

Mobile Phone

آنچه از

تلفن همراه (موبایل) باید بدانید

به زبان ساده



اطلاعات عمومی در مورد تلفن همراه



اطلاعات عمومی در مورد سیم کارت



واژه نامه و اصطلاحات تلفن همراه



باطری در تلفن همراه



امنیت در تلفن همراه



اطلاعات مفید و عمومی در مورد تلفن همراه



راهنمای جامع خرید تلفن همراه معمولی و هوشمند



با سلام ؛

به لطف خداوند و تشویق های شما دوستان عزیز ششمین کتاب هم آماده و تقدیم شما گردید ، از این پس کتابهای متنوع تر و مفیدتری را همچنان در قالب یک کتاب الکترونیکی و با عنوان **مجموعه کتابهای الکترونیکی دانش و زندگی** ارائه می نمایم.

با توجه به اینکه هدف اینجانب ارائه کتب متنوع با موضوعات جذاب ، کاربردی و عامه پسند می باشد ، لذا عملاً قادر به پاسخگویی به سوالات مرتبط با هر کتاب نمی توانم باشم، بنابراین از دوستان عزیز خواهشمندم از این پس فقط پیشنهادات، نظرات و انتقادات خود را برای اینجانب ارسال نمایند.

کاربران محترم برای دانلود کتابهای تهیه شده توسط اینجانب علاوه بر مراجعه به سایتهای منتخب و معتبر دانلود کتاب ، از این پس می توانند برای دسترسی به کتابها و اطلاع از جدیدترین کتابهای تهیه شده به آدرس وبلاگ <http://dzbook.blogfa.com> مراجعه کرده و از جدیدترین کتابهای تهیه شده مطلع شده و آنها را دانلود نمایند.

لطفاً در این نظرسنجی شرکت نمایید

با آرزوی موفقیت برای شما

رضا فریدون نژاد

بخش اطلاعات عمومی در مورد تلفن همراه

بخش امنیت در تلفن همراه

- تاریخچه تلفن همراه در جهان

- مهارت‌های امنیتی کار با تلفن همراه

- تاریخچه تلفن همراه در ایران

- آموزش حفاظت از تلفن همراه در برابر حملات مخرب

- طرز کار گوشی تلفن همراه به زبان ساده

- جلوگیری از هک شدن گوشی‌های هوشمند

- اجزای داخلی یک تلفن همراه

- نکاتی برای حفظ امنیت موبایل‌های هوشمند

- آشنایی با چگونگی یک تماس تلفنی در شبکه تلفن همراه به زبان ساده

- چگونگی پاک کردن مطمئن اطلاعات از روی موبایل های با پلتفرم های مختلف

- آشنایی با چگونگی یک تماس تلفنی در شبکه تلفن همراه (مصور)

دانستنیهای مفید و عمومی در مورد تلفن همراه

- آداب استفاده از تلفن همراه

بخش اطلاعات عمومی در مورد سیم کارت

- سیم کارت چیست و چگونه کار می کند ؟

- معایب و محاسن استفاده از تلفن همراه در کودکان

- چگونه تلفن همراه خیس شده را نجات دهیم ؟

- میکروسیم کارت چیست؟

- آیا می دانید ویریه در تلفن همراه چگونه کار می کند؟

- چرا سیم کارت می سوزد؟

- معرفی و آشنایی با انواع ویروس های تلفن همراه

- آشنایی با کدهای امنیتی سیم کارت

- آموزش عکاسی صحیح با دوربین تلفن همراه

بخش واژه نامه و اصطلاحات تلفن همراه

- آشنایی با تکنولوژی های رایج بکار رفته در تلفن های همراه

- منظور از گوشی های اسمارت فون (گوشی هوشمند) چیست؟

- QR کد چیست؟!

راهنمای جامع خرید تلفن همراه

- آشنایی با سیستم عامل ها در تلفن همراه

- راهنمای عمومی خرید گوشی تلفن همراه

- آشنایی با برخی از واژه های رایج در تلفن های همراه

- نکات مهمی که در هنگام خریدن گوشی های نو و کار کرده

- آشنایی با اصطلاحات مرتبط با تلفن همراه

- راهنمای جامع خرید تلفن همراه هوشمند

بخش باطری در تلفن همراه

- طریقه نگهداری و افزایش طول عمر باطری گوشی تلفن همراه

- راهنمای خرید مناسب ترین محافظ برای تلفن همراه

- نکته ها و نشانه های خرابی باتری در تلفن همراه

- توصیه های مهم به مشترکان تلفن همراه

بخش اطلاعات عمومی در مورد تلفن همراه

تاریخچه تلفن همراه در جهان



تلفن همراه جزو آن دسته از کالاهایی است که چند دهه اخیر شیوه و رفتار زندگی بشر را دستخوش تغییراتی شگرف کرده است. فکر متحرک یا سیار کردن تلفن و به‌کارگیری آن در مکان‌های مختلف به منظور بهره‌گیری بیشتر از این وسیله، از دهه ۱۹۶۰ میلادی در کشورهای اسکاندیناوی (سوئد، نروژ، دانمارک و فنلاند) شروع و در اواخر آن دهه، اولین تلفن نقطه به نقطه به کار گرفته شد. این فناوری در سال ۱۹۷۵ میلادی از سوی کشورهای اسکاندیناوی با سیستم آنالوگ به بازار عرضه شد. اولین شبکه تلفن متحرک Nordic Mobile Telephone نیز از سوی همین کشورها راه‌اندازی شد.

در اوایل سال ۱۹۸۰ میلادی، استفاده از تلفن‌های دیجیتالی در اتومبیل مورد توجه قرار گرفت. در سال ۱۹۷۷ میلادی کانادا اولین شبکه اطلاعات عمومی را طراحی و راه‌اندازی کرد. شبکه‌های عمومی اطلاع‌رسانی جهانی با استفاده از کامپیوتر، ماهواره و گیرنده‌ها و فرستنده‌های ماکروویو به وجود آمده است. در سال ۱۹۸۳ میلادی آمریکا سیستم Nordic Mobile Telephone را وارد بازار کرد. ژاپن نیز سومین کشور در جهان بود که سیستم سیار خود را با ویژگی‌های دو نوع اسکاندیناوی و آمریکایی به نام HCMS عرضه کرد و سپس سیستم NTT با قابلیت اتصال به شبکه را ایجاد نمود. انگلستان در سال ۱۹۸۵ میلادی با عرضه سیستم TACS بود که به گروه دارندگان تلفن سیار پیوست و سپس ایرلند نیز این سیستم را پذیرفت.

پس از این تاریخ، سیستم NMT با فرکانس ۴۵۰ مگاهرتز در کشورهای دانمارک، نروژ، سوئد و فنلاند مورد استفاده قرار گرفت و این کشورها نیز به شبکه استفاده‌کنندگان از این سیستم پیوستند. در سال ۱۹۸۵ میلادی انستیتو European Telecommunications Standards Institute متشکل از ۱۷ کشور اروپایی درصدد طراحی و ابداع یک استاندارد مشترک برای تاسیس شبکه سلولی برآمد تا این استاندارد به صورت هماهنگ، طرح تلفن سیار دیجیتال را اجرا کند (هرچند طبق انتظاراتی که از آنان می‌رفت موفق نشدند اما درنهایت موفق به ابداع سیستمی شدند که در نوع و زمان خود بی‌عیب و نقص بود. در ابتدا قصد بر این بود که این سیستم جدید در اختیار کشورهای دیگر قرار نگیرد اما هزینه‌های سنگین این طرح آنان را واداشت که برای جلب رضایت مشتری تلاش کنند تا از این طریق هزینه‌ها سرشکن شود.) این استاندارد GSM نام گرفت. در حال حاضر، استاندارد GSM شامل سه سیستم است که عملکردهای اساسی کاملاً یکسانی دارند، ولی باند فرکانس آنها متفاوت است. اما به شکل کلی اولین تماس غیرتجاری با موبایل در آوریل سال ۱۹۷۳ توسط دکتر مارتین، مدیر اسبق شرکت AT&T انجام گرفت و بیست سال بعد از آن زمان یعنی حدود ۱۹۹۳ میلادی اولین تماس تلفن همراه در کشور ما ایران برقرار شد.

به دلیل نیازمندی سایر کشورها به فناوری جدید و بسیار کارآمد، از تلفن همراه در دنیا استقبال شد و در ظرف مدت کوتاهی این فناوری در سراسر جهان مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

دکتر مارتین کوپر، در سه آوریل ۱۹۷۳ نخستین کسی بود که با گوشی یک کیلوگرمی‌اش صحبت کرد. این مهندس الکترونیک در شرکت موتورولا نخستین گوشی قابل حمل را ساخت.

تاریخچه تلفن همراه در ایران

یک دهه پس از ظهور پدیده تلفن سیار در جهان، ایران نیز در سال ۱۳۵۴ درصد استفاده از این سیستم برآمد و با بررسی‌هایی که از سوی شرکت مخابرات ایران و کارشناسان خارجی صورت گرفت این نتیجه حاصل شد که ایران سالانه کشش جذب چهار تا پنج هزار مشترک را دارد و اجرای طرح با ۱۰۰۰ شماره پیش‌بینی شد اما این تلاش در آن زمان ناکام ماند.

در سال ۱۳۶۷ وزارت پست و تلگراف اقدام به طراحی تلفن سیار کرد و با یک تجدید نظر در این طرح، در سال ۱۳۷۲ تجهیزات آن خریداری شد و در ۱۹ مردادماه ۱۳۷۳ فاز اول این طرح با ظرفیت ۱۰ هزار شماره آغاز به کار کرد.

بهره برداری از اولین فاز شبکه تلفن همراه کشور، در مرداد ماه سال ۱۳۷۳ در شهر تهران با استفاده از ۱۷۶ فرستنده و گیرنده در ۲۴ ایستگاه رادیویی و با ظرفیت ۹۲۰۰ شماره آغاز شد. در سال ۱۳۷۴ تعداد تلفن‌های دایره‌ای به ۱۵۹۰۷ شماره افزایش یافت و افزون بر تهران، شهرهای مشهد، اهواز، تبریز، اصفهان و شیراز نیز زیر پوشش شبکه تلفن همراه قرار گرفت. گسترش شبکه ارتباطات سیار در سال‌های بعد نیز ادامه یافت؛ به طوری که در سال ۱۳۷۵ علاوه بر شهرهای یاد شده ۲۸ شهر دیگر به این شبکه پیوست. ضمن آنکه تعداد تلفن‌های دایره‌ای در این سال به ۵۹۹۶۷ شماره بالغ گشت و در پایان سال ۱۳۸۲ به ۳۴۴۹۸۷۸ شماره رسید. در همین خصوص و در راستای سیاست برخورداری کلیه اقشار کشور، اعم از ساکنین شهرهای کوچک و بزرگ از امکانات ارتباطی، تعداد شهرهای تحت پوشش تلفن همراه از ۱۳۴ شهر در آغاز سال ۷۶، به ۶۶۷ شهر در پایان سال ۸۲ و ۱۱۲۰ شهر در ابتدای سال ۹۰ رسیده است.

افزایش تعداد مشترکان تلفن همراه در کشور در آن سال‌های ابتدایی ورود این فناوری به کشور حاشیه‌های جالبی را نیز در پیش داشت. با افزایش تعداد مشترکان و آن هم در حالی که در آن زمان چنین فناوری برای کاربران عجیب بود، اداره تحقیقات و مطالعات اجتماعی روابط عمومی شرکت مخابرات ایران با درج آگهی‌هایی در روزنامه‌های آن زمان اقدام به برگزاری کلاس آموزش آشنایی با نحوه استفاده از تلفن همراه کرد. همچنین اظهارات مقامات سیاسی کشور در آن زمان نیز پیرامون این فناوری شاید هم اکنون برای کاربران فعلی جالب باشد. به عنوان مثال هاشمی رفسنجانی در دوران ریاست جمهوری درباره استفاده از تلفن همراه در مراسم‌های گوناگون گفته بود: "تلفن دیجیتال امروز پیشرفته‌ترین ابزار استفاده از مخابرات است، خوشبختانه ما این تکنولوژی را داریم و خودمان هم اداره می‌کنیم. حالا می‌توانیم ایمان بیاوریم به قدرت خوب نیروهای داخلیمان" یا در مراسم دیگری تاکید کرده بودند که "یک خط تلفن برکت عمر انسان را کلی بالا می‌برد و بسیاری از هزینه‌های زندگی را پایین می‌آورد".

طرز کار گوشی تلفن همراه به زبان ساده



تلفن همراه را از نظر کارکرد می توان به سه قسمت مجزا تقسیم کرد که عبارتند از:
بخش رادیویی (RF) ، بخش صوتی (AF) و بخش کنترل و دیجیتالی (CPU)

الف) بخش رادیویی

بخش رادیویی تمام سیگنالهای ورودی و خروجی تلفن همراه را کنترل می کند . در هر لحظه کانال انتخاب شده توسط بخش کنترل و دیجیتال تعیین می شود . با حرکت تلفن همراه از سلولی به سلول دیگر فرکانسهای ارسال و دریافت بر روی کانالهای قابل دریافت در سلول جدید تنظیم می شود . با حرکت تلفن همراه از سلولی به سلول دیگر فرکانسهای ارسال و دریافت بر روی کانالهای قابل دریافت در سلول جدید تنظیم می شوند . دستورهای تعیین فرکانسهای مورد نظر ، به صورت سیگنال داده ها و توسط مودم موجود در تلفن همراه دریافت شده و در بخش کنترل / دیجیتال پردازش می شوند .

dzbook.blogfa.com

آنتن به نوعی Duplexer یعنی مداری که امکان استفاده دو طرفه از آنتن را فراهم می سازد) متصل می شود Duplexer . برای جداسازی سیگنال ارسالی استفاده می شود به این ترتیب از فیدبک به مدار گیرنده جلوگیری می شود . با فیلتر کردن Duplexer می توان ارتباط دو طرفه مناسبی را برقرار نمود . سیگنالهای دریافتی توسط مدار گیرنده رادیویی فیلتر شده و دمدوله می شوند . خروجی بخش رادیویی به بخش صوتی می رود . تلفنهای همراه از نوعی سینتی سائزر دقیق استفاده می کنند که با کمک آن می توانند دقیقاً بر روی یکی از ۶۶۶ کانال تنظیم شوند .

سیگنال صحبت از بخش AF (Audio frequency) و سیگنال داده ها از بخش ((کنترل / دیجیتال)) به مدار فرستنده رادیویی فرستاده می شوند . در این قسمت سیگنالها بر روی موج حامل مناسبی سوار شده و بعد از فیلتر شدن و تقویت به آنتن اعمال می شوند . فرکانس موج حامل بسته به سلولی که با آن کار می شود تعیین می گردد . مدار سینتی فرکانس موج حامل معمولاً از یک نوسان ساز پایه تشکیل شده است که همراه با سینتی سائزر فرکانس دریافتی و نوسان ساز و فرکانس ارسالی کار می کند . سینتی سائزر ؛ فرکانس دریافتی سیگنالهای کنترل کننده را از بخش ((کنترل / دیجیتال)) دریافت کرده و ولتاژی متناسب با آن فرکانس ایجاد می کند . نوعی نوسان ساز قابل کنترل با ولتاژ (Voltage controlled osilator) ولتاژ مزبور را به سیگنالی نوسان کننده تبدیل می کند . مدار مشابهی نیز برای مولد موج حامل فرستنده وجود دارد .

سیگنالهای دیجیتالی قابل کنترل توسط بخش ((کنترل / دیجیتال)) ایجاد شده و ولتاژی متناسب با فرکانس مورد نظر را ایجاد می کند . این ولتاژ VCO را راه اندازی کرده و فرکانس نوسان ساز را ایجاد می کند .

ب) بخش صوتی (AF)

بخش صوتی مسئول تبدیل سیگنال میانی (Intermediate Frequency) به سیگنال صوتی است . سیگنال صوتی ایجاد شده را می توان از طریق بلندگوی تلفن همراه شنید .

اغلب مواقع گیرنده بلندگوی دیگری نیز دارد که برای ایجاد سیگنال زنگ و سیگنالهای شماره گیری DTMF مورد استفاده قرار می گیرند . تن های شماره

گیری DTMF و سیگنال صحبت بدست آمده از میکروفن بعد از فیلتر شدن با یکدیگر مخلوط شده و برای مدولاسیون به بخش سیگنالهای رادیویی اعمال می شود . همراه با این سیگنالها ، سیگنالهای کنترلی بدست آمده از مدم ((بخش کنترل / دیجیتال)) نیز ارسال می گردند . بخشی از سیگنال صحبت ارسال شده به عنوان بازگشتی به گیرنده باز گردانده می شود . عملکرد بخشهای فرستنده (میکروفن) و گیرنده (بلندگو) صوتی تحت کنترل مستقیم بخش ((کنترل / دیجیتال)) می باشد.

بخش کنترل و دیجیتالی (CPU)

بخش کنترل / دیجیتال اصلی ترین قسمت در تلفن همراه می باشد . بخش ((کنترل / دیجیتال)) معادل معماری داخلی کامپیوتر است پردازنده اصلی ؛ تلفن همراه را براساس برنامه ثابت راه اندازی می کند . این برنامه در حافظه ROM قرار دارد . نوعی حافظه RAM نیز برای نگهداری پارامترهای موقت (مانند کانال فعلی ، تنظیم توان فرستنده و غیره) مورد استفاده قرار می گیرد .

علاوه بر این در زمان اجرای برنامه حافظه موقت برای نگهداری نتیجه مقایسه های منطقی و محاسبه های ریاضی نیز مورد استفاده واقع می شود . از آنجا که تلفن همراه بخش فعال شبکه سلولی است باید در تماس دائم با شبکه باشد . بنابراین همواره باید علاوه بر سیگنال صحبت و سیگنالهای شماره گیری DTMF ؛ باید بتواند داده ها را نیز به مرکز سلول (و در نهایت به MTSO) ارسال و دریافت کند . برای اضافه کردن داده ها به سیگنال ارسالی از نوعی مودم استفاده می شود . مودم مذکور برای تفسیر داده ها و دستورهای ارسال شده توسط شبکه سلولی نیز مورد استفاده قرار می گیرد . پردازنده عملکرد بخش کنترلگر تلفن همراه را نیز کنترل می کند . بخش کنترلگر تلفن همراه (ASIC) نوعی آی سی پیچیده است که ارتباط بین صفحه کلید و صفحه نمایش را برقرار می کند . بخش مزبور همچنین سینتی سائزرهای مولد فرکانسهای دریافت و ارسال را نیز در بخش رادیویی تنظیم می کند .

اجزای داخلی یک تلفن همراه

یکی از پیچیده ترین دستگاههایی که به طور عمومی و فوق العاده زیادی توسط همگان مورد استفاده قرار می گیرد تلفن همراه است. این تلفنهای مدرن می توانند تا میلیونها محاسبه در ثانیه را انجام دهند.

اگر یک تلفن همراه را باز کنیم می بینیم از قسمتهای جداگانه ای به قرار زیر تشکیل شده است:

۱- برد مدار چاپی که شامل قطعات الکترونیکی است

۲- آنتن

۳- صفحه نمایش دهنده کریستال مایع LCD

۴- صفحه کلید

۵- میکروفن

۶- بلندگو

۷- باتری

۸- قاب

آشنایی با چگونگی یک تماس تلفنی در شبکه تلفن همراه به زبان ساده

تا به حال با خودتان فکر کرده اید که فناوری تلفن های همراه چگونه کار می کند؟ نظرتان در مورد نسل اول، دوم و سوم شبکه موبایل چیست؟ آیا در این مورد چیزی می دانید؟ بارها این اتفاق برایتان رخ داده است که تلفن همراه خودتان را کنار یک بلندگو می گذارید و لحظاتی قبل از دریافت تماس، نویزی با ریتم خاص بر روی بلندگو می شنوید .

در شبکه موبایل ما یک وسیله به نام گوشی موبایل داریم که بدون سیم است و از لحاظ فیزیکی به جایی متصل نیست و هرلحظه مکان خود را تغییر می دهد و ممکن در یک روز در نقاط مختلف کشور (و حتی جهان) حرکت کند.

حالا سوال این است که چگونه باید چهار مشخصه بالا را برای آن پیاده کنیم ؟

قبل از هر چیز ذکر این مورد ضروری است که گوشی موبایل با روش بدون سیم (wireless) از طریق امواج الکترو مغناطیسی با آنتی که به آن BTS گفته می شود ارتباط دارد و از طریق آن به شبکه موبایل وصل می شود(به جای دو رشته سیم مسی).

۱- تعیین هویت:

در موبایل به علت تغییر مکان مشترک (مستقل از مکان بودن) نیاز به مرکزی داریم که اطلاعات تمام مشترکین یک کشور و یا یک شرکت ارائه دهنده سرویس موبایل در آن ثبت شود تا هر وقت شبکه نیاز داشت در اختیار شبکه قرار گیرد(این کار در تلفن ثابت در همان مرکز سرویس دهنده به شما انجام می گیرد) به این مرکز HLR گفته می شود(Home Location Register) این مرکزها به صورت متمرکز در یک یا بعضا در نقاط محدودی از یک کشور ایجاد می شود.

و برای اینکه یک مشترک امکان استفاده از شبکه را داشته باشد به مشترک کارتی به نام SIM (Subscriber Identity Module) کارت داده می شود که این کارت وسیله شناسایی مشترک در شبکه است - پس اگر SIM کارت در گوشی موبایل قرار گیرد و تعاریف مخصوص آن در HLR ثبت گردد مشترک می تواند هر کجا از کشور که برود امکان تماس گرفتن و یا تماس گرفته شدن را دارا می باشد.

۲- مکان مشترک در شبکه موبایل

هنگامی که یک مشترک در شبکه حرکت می کند با تکنیکهایی آخرین مکان آن در HLR ثبت می شود بنابراین هر کس بخواهد به یک موبایل زنگ بزند آخرین مکان آن از HLR پرسیده می شود و بعد به موبایل زنگ می خورد.

۳- ثبت charging

ثبت مقدار هزینه مکالمه موبایل در آخرین سویچی که به موبایل سرویس می دهد انجام می گیرد .

مثلا مشترکی از تهران به سمت مازندران رفته و از آنجا به مشهد می رود و در طی مسیر چندین بار به نقاط مختلف تماس گرفته است هنگامی که در محدوده تهران بوده در سویچهای تهران charging ثبت شده و در مازندران در سویچ مازندران و در مشهد هم در سویچ مشهد ثبت می شود.

در آخر کلیه هزینه مکالمات از سراسر کشور به مرکزی در تهران که مرکز صورتحساب است ارسال می شود و بعداز جمع بندی و محاسبه برای مشترک صورتحساب ارسال می شود(در تلفن ثابت تمام هزینه های مکالمه در مرکز سرویس دهنده ثبت می شود)

۴- ارئه سرویسهای جانبی

این سرویسها توسط آخرین سویچ سرویس دهنده به موبایل از طریق HLR سوال می شود که چه سرویسهایی باید در اختیار مشترک گذاشته شود مثل انتقال مکالمه - انتظار مکالمه - نمایشگر شماره و .. و سپس آن سرویس ها توسط آخرین سویچ سرویس دهنده در اختیار مشترک قرار می گیرد.(در تلفن ثابت همان سویچ محلی که تلفن به آن وصل است این کار را انجام می دهد).

تفاوت شبکه تلفن ثابت و شبکه موبایل

در تلفن ثابت "هویت" مشترک مشخص است از کجا؟ از آنجایی که مخابرات با کشیدن دو رشته سیم مسی تا در منزل یا محل کار و دادن بوق این کار برای مشترک کرده است. پس مرحله اول در شبکه مخابرات "هویت" یا شناسایی معتبر بودن مشترک است .

"مکان" مشترک نیز دقیقا مشخص است و این دیگر نیاز به توضیح ندارد یعنی سویچ هنگامی که کسی با این مشترک کار دارد راحت آن را پیدا کرده و به آن

زنگ می زند. قسمت بعدی " محل ثبت charging" است یعنی مشترک هرچقدر با تلفن خود به دیگران زنگ بزند هزینه آن در کجا ثبت می شود؟ جواب مشخص است - در سوییچی که به آن متصل است .
قسمت بعدی "ارائه سرویسهای جانبی" است مثل نمایشگر شماره تلفن و انتقال مکالمه و ... که این هم در سوییچی که تلفن به آن متصل شده است انجام می گیرد.

پس به طور خلاصه شبکه تلفن ثابت مشخصات زیر را دارا می باشد:

۱- هویت یا شناسایی مشترک

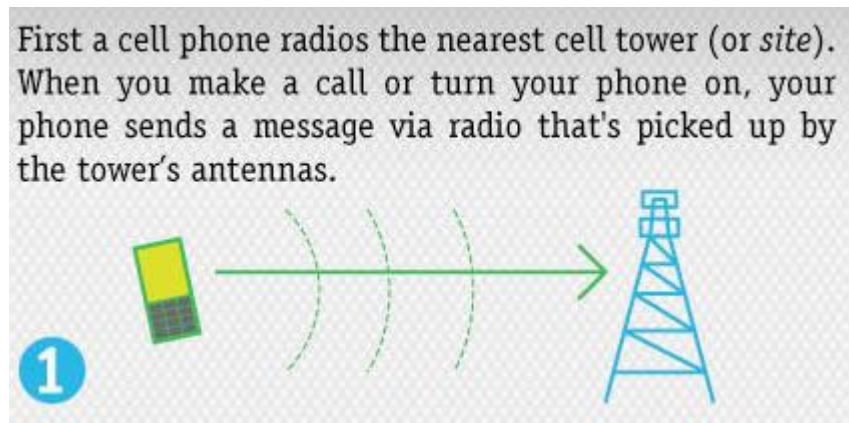
۲- مکان مشخص جهت تماس گرفته شدن با آن

۳- محل ثبت charging

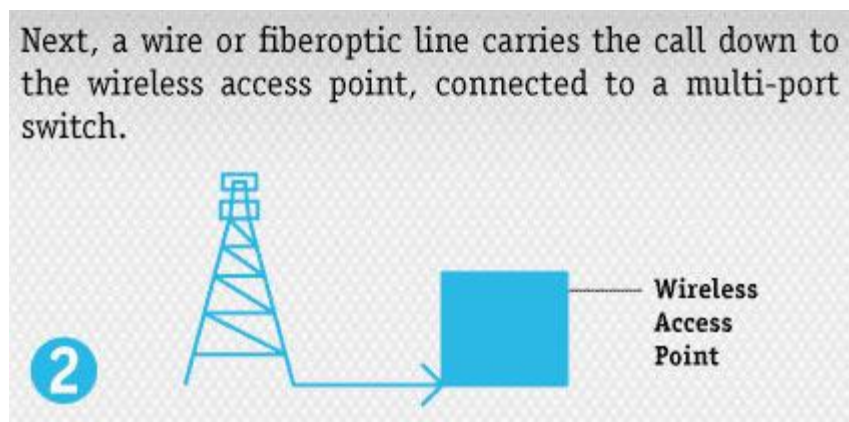
۴- ارائه سرویسهای جانبی

آشنایی با چگونگی یک تماس تلفنی در شبکه تلفن همراه (مصور)

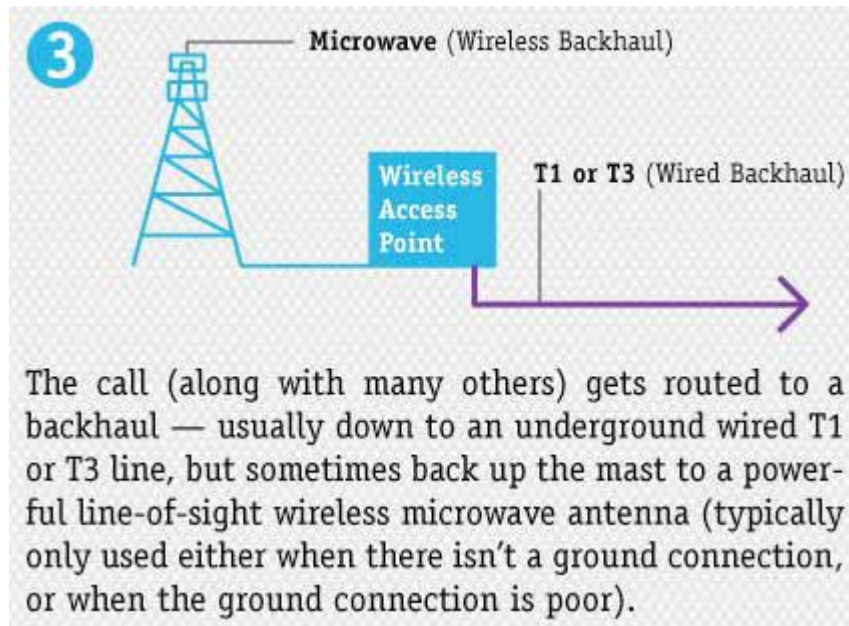
"تلفن های همراه دستگاههای رادیویی هستند که توسط ارسال و دریافت صدا بر روی امواج اقدام به برقراری ارتباط در یک منطقه می کنند".



۱- در ابتدا تلفن همراه نزدیک ترین آنتن مخابراتی تلفن همراه را شناسایی می کند. زمانی که شما اقدام به برقراری تماس تلفنی و یا روشن نمودن تلفن همراهتان می کنید، تلفن همراه شما یک پیام به همان آنتن ارسال می کند.

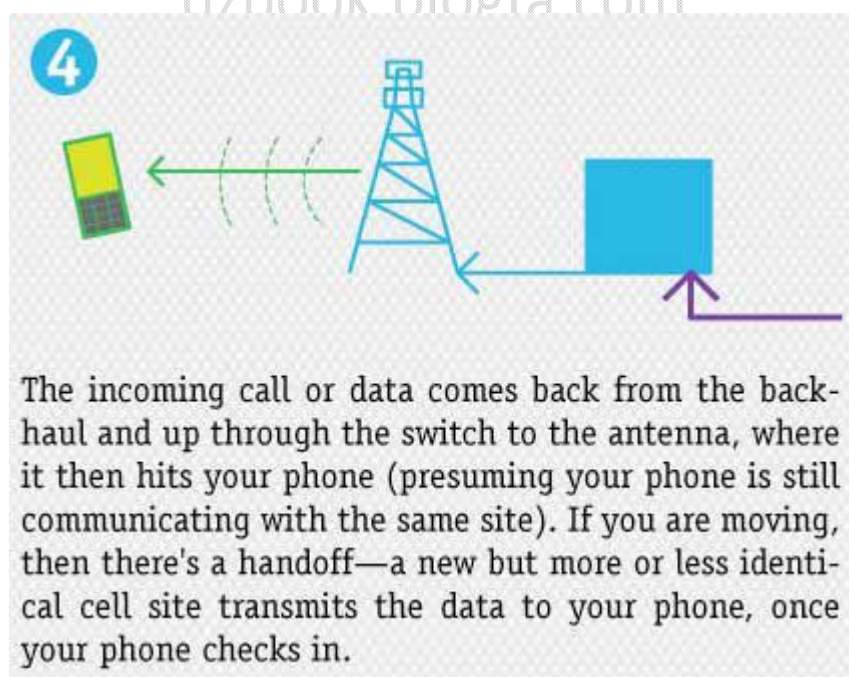


۲- در این مرحله تماس شما از طریق کابل و یا فیبر نوری به نقطه دسترسی بیسیم، واقع در پایین دکل که به یک سویچ چند پرت متصل است، حرکت می کند.



۳- تماس شما (به همراهی بقیه تماس ها) ۲ راه برای انتقال به شبکه اصلی را دارد. راه اول که روش معمول انتقال داده هاست، از طریق خطوط T1 و یا T3 بر روی بستر کابلی واقع در زیر زمین انجام می پذیرد.

در روش دوم داده ها از طریق یک آنتن بیسیم پر قدرت که در دید مستقیم یکی دیگر از سایت های دارای اتصال کابلی قرار دارد، توسط امواج ریز موج منتقل می گردند. این روش یا به صورت پشتیبان در زمان ضعف اتصال زمینی استفاده می شود و یا زمانی که از لحاظ فیزیکی خطوط T1 و یا T3 به کلی وجود ندارند.



۴- تماس ورودی از شبکه اصلی به سمت سویچ باز می گردد و پس از آن به بالا، به سمت آنتن هدایت می شود تا به سمت دستگاه تلفن همراه برود.

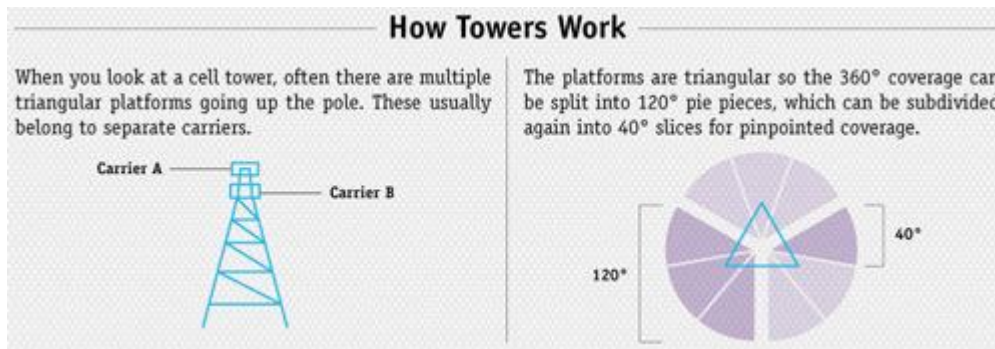
(در صورتی این اتفاق رخ می دهد که دستگاه تلفن در پوشش همان آنتن باشد (اگر شما جابجا شوید سیگنالی مبتنی بر تغییر سلول از طرف سلول تحت پوشش آنتن جدید به سمت تلفن همراه شما ارسال می گردد، که از آن زمان به بعد آن سلول مسئول برقراری ارتباط شما با شبکه اصلی می باشد).

نیکولا تسلا (1865-1943 میلادی)



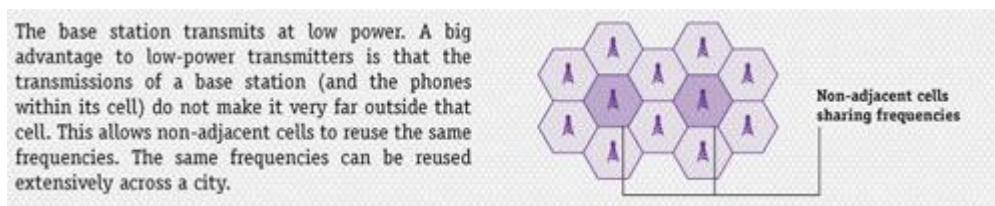
تکنولوژی های بیسیم که هم اکنون از آنها استفاده می شود بر پایه تئوریهای آقای تسلا می باشد، وی که بر روی روشهای انتقال انرژی به صورت بیسیم در فواصل طولانی تحقیق می کرد، اختراعی در قسمت فرستنده های بیسیم را به نام خودش ثبت کرده است.

آنتن های مخابراتی چگونه کار می کنند؟



زمانی که شما به یک آنتن مخابراتی تلفن همراه نگاه می کنید، مشاهده می کنید که چندین اسکلت مثلی بر روی نوک آن سوار می باشد.

این تعدد مربوط به اپراتورهای مختلفی می شود که به صورت همزمان از یک دکل مخابراتی استفاده می کنند. تعدد اسکلت های مثلی به ندرت در ایران مشاهده می شود. زیرا اپراتورهای موبایل هر کدام به تنهایی سایتهای اختصاصی خود را دارند. در اصطلاح Site Sharing در ایران رواج ندارد. اسکلت های مثلی پوشش ۳۶۰ درجه ای خود را به سه قسمت ۱۲۰ درجه ای تقسیم میکنند، که این ۳ بخش نیز می توانند به ۳ قسمت ۴۰ درجه ای دیگر تقسیم شوند.




سلول منطقه ایست حول یک آنتن مخابراتی که از لحاظ تئوری یک ۶ ضلعی است که تحت پوشش امواج همان آنتن مخابراتی می باشد.

هر کدام از ایستگاه های مرکزی با انتشار امواج با قدرت کم از نفوذ موج به خارج محدوده سلول خودشان جلوگیری می کنند. این ویژگی باعث می شود تا سلولهایی که وجه اشتراکی با هم ندارند از فرکانسهای مشابهی در سطح شهر استفاده کنند.

فرکانسهای سلولی

Cellular Frequencies



A single cell in an analog cell-phone system uses one-seventh of the available duplex voice channels. That is, each cell (of the seven on a hexagonal grid) is using one-seventh of the available channels so it has a unique set of frequencies and there are no collisions.

در سیستم آنالوگ تلفن های همراه، هر سلول، یک هفتم از کانالهای ۲ طرفه صوتی را مورد استفاده قرار می دهد، از این جهت در یک دسته هفت تایی از سلولها تداخل فرکانسی وجود ندارد، زیرا هر کدام از آنها از یک دسته از فرکانسهای یکتا استفاده می کنند.

A cell-phone carrier typically gets **832 radio frequencies** to use in a city. Each cell phone uses two frequencies per call (one for transmitting, and one for receiving) so there are typically **395 voice channels per carrier**. The other 42 frequencies are used for control channels.

Voice Transmission Channels	Voice Reception Channels
-----------------------------	--------------------------

Control Channels

Because cells use a fraction of the available frequencies (to avoid collisions), each cell has about 56 voice channels available. In other words, **in any cell, 56 people can be talking on their cell phone at one time**. Analog cellular systems are considered first-generation mobile technology, or 1G. With digital transmission methods (2G), the number of available channels increases. The most common way of increasing channels with 2G are:

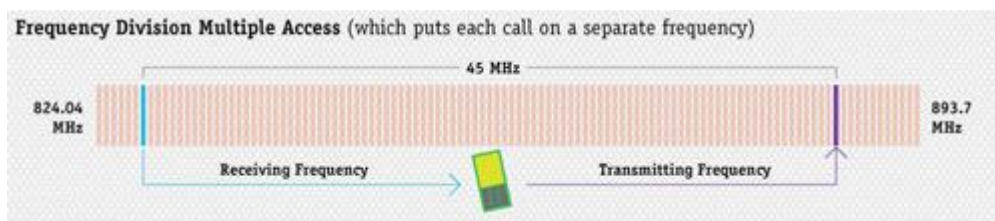
معمولا یک اپراتور تلفن همراه ۸۳۲ موج فرکانسی را برای استفاده در هر شهر دریافت می کند. هر دستگاه تلفن همراه از ۲ فرکانس برای هر تماس استفاده می کند (یکی برای ارسال و دیگری برای دریافت صدا) بنابراین ۳۹۵ موج فرکانسی برای هر اپراتور وجود دارد. ۴۲ موج فرکانسی باقیمانده به عنوان کانال های کنترلی استفاده می شوند. $2 \times 395 + 42 = 832$

هر سلول که از یک هفتم فرکانسهای موجود (برای جلوگیری از تداخل امواج) استفاده می کند، دارای ۵۶ کانال صوتی آماده به کار است.

این بدین معنی است که در هر سلول ۵۶ نفر میتوانند به صورت همزمان با تلفن همراهشان صحبت کنند. سیستم سلولی آنالوگ را اصطلاحا نسل اول می نامند.

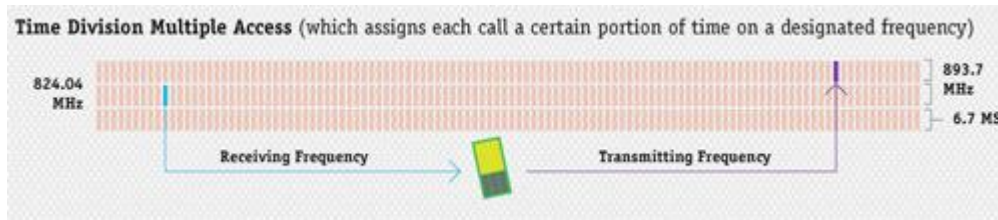
در روش انتقال دیجیتالی (نسل دوم) تعداد کانالهای در دسترس افزایش می یابد، که متداولترین روشهای افزایش عبارتند از:

- FDMA دسترسی چندگانه تقسیم فرکانسی



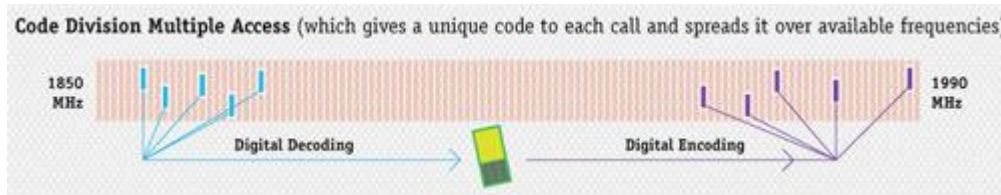
روشی که در آن هر تماس تلفنی بر روی یک فرکانس جدا قرار می گیرد.

- TDMA دسترسی چندگانه تقسیم زمانی

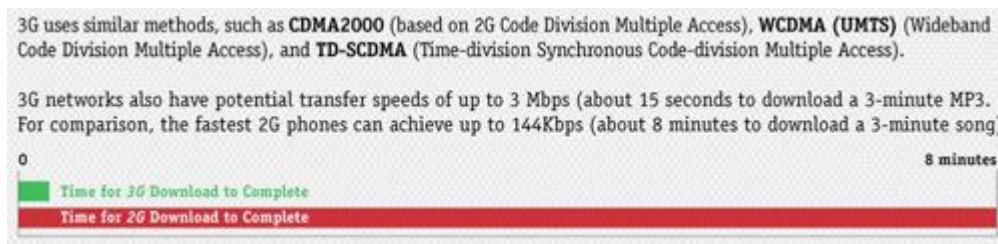


روشی که در آن هر تماس تلفنی در کسری از ثانیه بر روی فرکانس خاص قرار می گیرد.

- CDMA دسترسی چندگانه تقسیم کدی



روشی که در آن به هر تماس تلفنی کدی یکتا اختصاص می یابد و در بین فرکانس های در دسترس پخش می گردد.



نسل سوم هم نیز از روشهای مشابهی همچون CDMA2000, WCDMA(UTMS), TD-SCDMA به منظور افزایش کانال ها استفاده می کند. شبکه های نسل سوم توانایی جابجایی داده ها را تا سرعت ۳ مگابیت بر ثانیه را دارند (با این سرعت می توان یک فایل صوتی ۳ دقیقه ای، با فرمت MP3 را در عرض ۱۵ ثانیه بارگذاری نمود (در حالیکه سریعترین تلفن های نسل دوم می توانند حداکثر با سرعت ۱۴۴ کیلوبیت بر ثانیه داده ها را منتقل کنند (با این سرعت می توان یک فایل صوتی ۳ دقیقه ای، با فرمت MP3 را در عرض ۸ دقیقه بارگذاری نمود)

تلفنهای آزاد

تلفن های همراهی که اصطلاحاً قفل می باشند تنها توانایی شناسایی سیم کارت اپراتور خاصی را دارند. این قفل نرم افزاری می باشد و اغلب امکان از کار انداختن آن توسط کد یا نرم افزارهای خاص وجود دارد. ولی تلفن های همراهی که آزادند و به اپراتور خاصی وابستگی ندارند ، توانایی شناسایی سیم کارت هر اپراتوری را دارند.

بخش اطلاعات عمومی در مورد سیم کارت

سیم کارت چیست و چگونه کار می کند ؟



سیم کارت یا واحد شناسایی مشترک یک تراشه حافظه قابل حمل است که در گوشیهای تلفن همراه و به منظور استفاده از سرویسهای شبکه مخابرات سیار استفاده میشود.

این واحد حافظه همزمان با دیجیتال شدن شبکههای مخابرات سیار و ظهور نسل دوم این شبکهها یعنی GSM در سال ۱۹۹۰ ارائه شد. در واقع سیم کارت یک هارد دیسک بسیار کوچک است که به صورت اتوماتیک با قرار گرفتن در هر گوشی موبایل فعال شده و اطلاعات مختلفی از جمله شماره تلفن، اطلاعات شبکههای مشترک، دفترچه تلفن، پیام های کوتاه و . . . را در خود ذخیره می کند. به بیان دیگر سیم کارت نقش یک گذرنامه را بازی میکند که با ارائه آن میتوان از سرویس شبکه سیار کشورهای مختلف برای برقراری ارتباط استفاده کرد.

سیم کارت Sim Cart - Subscriber Identity Module چیست؟

تعریف اول از سیم کارت : Subscriber Identity Module تراشه ای الکترونیکی است با حافظه دائمی اندک که از طرف مخابرات به مشترک ارائه می شود. مخابرات از طریق سیم کارت مشترک را شناسایی و امکان برقراری تماس را بوجود می آورد و همچنین خدمات نیز ارائه می نماید. هر سیم کارت دارای یک شماره ۱۱ رقمی می باشد که مخابرات امکان برقراری تماس و شناسایی کاربر را از طریق این شماره انجام می دهد.

ماجول شناسایی مشترک (SIM – Module Subscriber Identity)

تعریف دوم از سیم کارت : ماجول شناسایی مشترک (Subscriber Identity Module – SIM) یک کارت هوشمند قابل جابجا کردن برای تلفنهای موبایل میباشد. سیم کارتها بطور ایمنی کلید مشترک خدمات را که برای شناسایی یک تلفن موبایل استفاده میشود، ذخیره می نمایند. سیم کارتها به کاربران اجازه میدهند که بسادگی با جابجا کردن سیم کارت از یک تلفن موبایل و وارد کردن آن در درون یک تلفن موبایل دیگر تلفنهای را تغییر دهند. در دنیای GSM استفاده از سیم کارتها اجباری است. مشابه سیم کارت در شبکه UMTS، یا سیستم جهانی ارتباطات راه دور موبایل (Universal Mobile System Telecommunication)، کارت مدار مجتمع شده جهانی (UICC – Card Universal Integrated Circuit) نامیده میشود، در جاییکه در تلفنهای متداول (Identity Module – RUIM User (Removable, CDMA نامیده میشوند.

سیم کارت یا ماجول شناسایی مشترک (SIM – Subscriber Identity Module)

تعریف سوم از سیم کارت : یک سیم کارت یا ماجول شناسایی مشترک (Subscriber Identity Module – SIM) یک تراشهء حافظهء قابل حمل میباشد که در برخی مدل‌های تلفن‌های موبایل (سلولی) استفاده میشود. سیم کارت باعث میشود که سوئیچ کردن به یک تلفن جدید به سادگی سیم کارت را از تلفن قدیمی در آوردن و در داخل تلفن جدید جای دادن، راحت و آسان باشد.

اطلاعات سیم کارتهای تلفن همراه

سیم کارت، اطلاعات شناسایی شخصی، شماره تلفن موبایل، دفترچه تلفن، پیامهای متنی و دیگر دیتا را نگه میدارد. به سیم کارت میتوان بعنوان یک دیسک سخت یا هارد دیسک مینی فکر کرد که بطور خودکار تلفنی را که به آن وارد شده، فعال میکند. یک سیم کارت میتواند بسیار سهل‌الاستفاده باشد. برای مثال اجازه دهید بگوییم که شارژ باتری تلفن شما در خانه دوستان تمام میشود. با در نظر گرفتن این مسئله که هر دوی شما دارای تلفن‌های بر پایه سیم کارت میباشید، قادر خواهید بود که سیم کارت را به درون تلفن موبایل دوستان وارد نموده و تماس تلفنی تان را برقرار سازید. کریر یا اپراتور شما این تماس را درست مثل اینکه از تلفن خودتان انجام میگیرد پروسس مینماید، از اینرو این مکالمه به حساب دوستان محاسبه نخواهد شد.

ظرفیت سیم کارت تلفن همراه

سیم کارتها در انواع مختلف و با ظرفیتهای حافظهای متنوع در بازار موجود میباشند:

سیم کارتهای ۱۶، ۳۲، ۶۴ و ۵۱۲ کیلو بایتی که موارد توزیع و استفاده آنها بستگی به گستردگی شبکه موبایل آن منطقه دارد. البته در حال حاضر سیم کارتهایی با حافظههای ۱۲۸ و ۵۱۲ مگا بایتی نیز به بازار ارائه شدهاند.

سیستم عامل سیم کارت تلفن همراه

سیستم عامل سیم کارت در دو نوع جاوا و سیستم عاملهای محلی موجود است که نوع محلی، اختصاصی بوده و مبتنی بر نرم افزارهای مخصوص فروشندگان آن میباشد در حالی که سیم کارتهای جاوا، مبتنی بر زبان برنامه نویسی جاوا هستند و مهمترین ویژگی آنها عدم وابستگی به سخت افزار است.

اطلاعات ذخیره شده در سیم کارت موبایل

سیم کارت شامل اطلاعات بخصوصی از شبکه است که برای تصدیق، شناسایی و سرویسگیری مشترکان در شبکه مورد استفاده قرار میگیرند این اطلاعات عبارتند از :

شماره شناسایی بین المللی مدار کارت (ICCID) :

شماره شناسایی بین المللی مدار کارت (ICCID) : که در واقع شماره سریال سیم کارت میباشد، یک عدد ۱۹ یا ۲۰ رقمی است که بر روی بدنه سیم کارت نیز حک شده است.

در شبکه هر اپراتور سیم کارتها با یک شماره یگانه و منحصر به فرد با عنوان شناسه بین المللی مشترک موبایل (IMSI) شناسایی میشوند که شبکه برای شناسایی، برقراری ارتباطات و سرویسدهی به مشترک از این شماره که توسط اپراتور بر روی سیم کارت ذخیره میشود، استفاده میکند. این شماره یک عدد ۱۵ رقمی است که ۳ رقم اول آن مشخص کننده کد موبایل کشور (برای ایران ۴۳۲)، دو رقم بعدی مشخص کننده کد شبکه موبایل (برای شبکه MCI کد ۱۱) و

۱۰ رقم آخر نیز شماره شناسایی مشترک موبایل است.

کلید تصدیق یا (Ki) یکی دیگر از پارامترهایی است که در حافظه سیم کارت ذخیره میشود. این شماره که یک عدد ۳۲ بیتی یگانه بوده و برای هر سیم کارت متفاوت است، برای تصدیق و به رسمیت شناختن سیم کارت در شبکه مورد استفاده قرار میگیرد. این شماره همچنین در پایگاه داده شبکه ذخیره میشود. مروری مختصر بر فرآیند تصدیق مشترکین در شبکه، موارد کاربرد اطلاعات فوق را بیشتر مشخص میکند. با قرار دادن سیم کارت در گوشی تلفن همراه و روشن کردن آن در ابتدا، سیم کارت IMSI خود را برای به منظور تصدیق و سرویسگیری به شبکه ارسال میکند. سپس شبکه با جستجو در پایگاه داده خود شماره IMSI ارسال شده و Ki تخصیص داده شده به آن را پیدا میکند. (در صورتی که شماره IMSI در پایگاه داده موجود نباشد، مشترک قادر به سرویسگیری نخواهد بود) سپس شبکه با تولید یک عدد تصادفی (Random) و ترکیب آن با Ki، یک عدد جدید را تولید کرده و همزمان عدد تصادفی خود را نیز برای مشترک ارسال میکند.

سیم کارت نیز با دریافت این عدد، آن را با Ki ذخیره شده در خود ترکیب کرده و عدد حاصل را مجدداً برای شبکه ارسال میکند. نهایتاً شبکه دو عدد ترکیبی را با یکدیگر مقایسه میکند و در صورت تطابق، اجازه امکان استفاده از شبکه را برای سیم کارت مربوطه صادر میکند. این فرآیند کاربرد Ki و همچنین یکی از کاربردهای IMSI را در شبکه نشان میدهد.

شناسه ناحیه مکانی :

یکی دیگر از اطلاعاتی که در سیم کارت ذخیره میشود اطلاعات مربوط به جایگاه مشترک در شبکه است که از طرف شبکه برای هر سیم کارت ارسال شده و با نام شناسه ناحیه مکانی (LAI) شناخته میشود. شبکه هر اپراتور به نواحی مکانی مجزایی با نام Location Area تفکیک می شود که هر ناحیه دارای یک عدد یگانه و منحصر به فرد با نام LAI است. وقتی که مشترک ناحیه مکانی خود را به واسطه حرکت در شبکه تغییر میدهد، اطلاعات ناحیه جدید در سیم کارت ذخیره شده و برای شبکه ارسال میشود تا شبکه از آخرین موقعیت مکانی مشترک آگاه شود. در صورتی که گوشی موبایل خاموش شده و مجدداً روشن شود، سیم کارت با بازیابی اطلاعات خود، به جستجوی آخرین LAI ذخیره شده میپردازد. این کار با جلوگیری از جستجو در کلیه فرکانسها، باعث تسریع در زمان برقراری ارتباط مشترک با شبکه خواهد شد.

نام اپراتور (SPN)، شماره تلفن مشترک، شماره مربوط به مرکز پیام کوتاه (SMSC) و سرویسهای ارزش افزوده (VAS) از دیگر اطلاعاتی است که بر روی سیم کارت ذخیره می شود.

امکانات هر سیم کارت

هر سیم کارت امکاناتی از قبیل حافظه دفترچه تلفن؛ ذخیره Sms پیام کوتاه، کد Pin 1؛ puk 1، puk 2، puk ۲، کد Imsi می شود :

حافظه دفترچه تلفن:

توسط این قابلیت می توان در سیم کارتهای جدید حداکثر ۲۵۰ حافظه دفترچه تلفن اضافه کرد (سیم کارتهای قدیم حدود ۱۰۰ حافظه)

ذخیره Sms پیام کوتاه:

با کمک این قابلیت می توان ۲۰ پیام نوشتاری در داخل سیم کارت ذخیره کرد.

کد Pin 1 :

در تمام سیم کارتها قابلیت از بعد امنیتی لحاظ شده که می توان با تنظیمات داخل منو این گزینه را فعال کرد که در نتیجه پس از هر بار روشن کردن گوشی

، وارد کردن کد امنیتی به نام Pin ضروری می باشد و چنانچه سه مرتبه این کد را اشتباه وارد کنیم دستگاه از ما کد بالاتر به نام Puk 1 را درخواست می کند(حتی اگر سیم کارت را در داخل گوشی دیگری بگذاریم)

puk ۱:

این کد فقط بر روی سند موبایل و همچنین سیستم های کامپیوتری مخابرات قرار دارد و به هیچ عنوان نیز قابل تغییر نمی باشد و هر سیم کارت Puk مربوط به خود را دارد و جهت باز کردن قفل سیم کارت چنانچه Pin را سه مرتبه اشتباه وارد کنیم استفاده می شود و اگر ده مرتبه Puk را نیز اشتباه وارد کنیم سیم کارت کاملا از کار می افتد و منو نیز اجرا نمی شود ، اطلاعات سیم کارت از بین می رود که اصطلاحا به این حالت سوختن سیم کارت می گویند. و باید آنرا تعویض کرد.

pin2

قابلیت هایی در سیم کارت وجود دارد که جهت فعال یا غیر فعال کردن آنها نیاز به Pin2 میباشد که مهمترین قابلیت آن در ایران قفل کردن سیم کارت جهت تماسهای خروجی می باشد چنانچه Pin2 را سه مرتبه اشتباه وارد کنیم دقیقا مانند Pin1 عمل می کنیم.

puk 2

جهت باز کردن Pin2 استفاده می شود و اگر ده مرتبه اشتباه وارد شود سیم کارت بالا می آید ولی قابلیت هایی که با Pin2 کنترل می گردد دیگر قابل کنترل و تغییر نمی باشد.

dzbook.blogfa.com

کد Imsi

این کد، سریال سیم کارت جهت شناسایی برای شبکه می باشد و همچنین غیر قابل دیدن و تغییر می باشد هر سیم کارت کد Imsi مخصوص به خود را دارد و هر بار که گوشی را روشن می کنیم و همچنین هنگام در خواست تماس، دریافت تماس و Sms این کد جهت ثبت اعلام برای شبکه ارسال می گردد.

اندازه استاندارد سیم کارت تلفن همراه

سیم کارتها در ۲ اندازه استاندارد موجودند. اولی به اندازه یک کارت اعتباری (۰/۷۶ * ۵۳/۹۸ * ۸۵/۶۰) میلی متر و جدیدتر آن، نسخه مینیاتوری متداول میباشد که دارای ۲۵ میلی متر پهنا و ۱۵ میلی متر ارتفاع و یک ضخامت ۰/۷۶ میلی متر است.

سیم کارت W-SIM

یک سیم کارتی میباشد که فن آوری سلولی lovelevelove را در درون خود کارت مجتمع میسازد.

GSM11.11

خصوصیات ماجول شناسایی مشترک (SIM) – رابط تجهیزات سیم کارت موبایل (SIM-ME) میباشد.

GSM11.14

خصوصیات کیت ابزار استفاده SIM برای ماجول شناسایی مشترک (SIM) - رابط تجهیزات سیم کارت موبایل (SIM-ME) میباشد.

اندازه مخزن حافظه

سیم کارت نمونه با هزینه پایین (فقط GSM11.11) دارای حافظه کمی میباشد، ۲ تا ۳ کیلو بایت (حاوی فهرست راهنمای تلفن و غیره). چنین مخزن دیتایی مستقیماً توسط تلفن استفاده میشود. بازار سیم کارت با هزینه پایین بطور ثابتی در حال کوچکتر شدن است. سیم کارتهای با کاربردهای بیشتر (GSM11.14) با چندین اندازه مخزن آماده و قابل دسترسند، بزرگترین آنها سیم کارت با یک گیگابایت میباشد. اندازه های کوچکتر سیم کارتها نظیر ۳۲ کیلو بایتی و ۱۶ کیلوبایتی مرسوم ترین آنها در زمینه هایی که شبکه های GSM کمتر توسعه یافته، میباشد. سیم کارتهای با حافظه بالا، به ترتیب ۱۲۸ تا ۱۰۲۴ مگابایت نیز وجود دارند. حافظه سیم کارتها در میان کریرها یا اپراتورهای موبایل متفاوت خواهند بود. در پایان سال ۲۰۰۶ متداولترین سیم کارت GSM در ایالات متحده ۶۴ کیلو بایتی بود - این از نوامبر سال ۲۰۰۴ زمانی که اپراتورهای سینگولار (Cingular) و T & AT با یکدیگر ادغام شدند، و عرضه سیم کارتهای ۶۴ کیلوبایتی را نسبت به ۳۲ کیلوبایتی که بهتر هر دو شبکه را پشتیبانی مینمود (و کاری کرد که هر دو بنظر یکی بیابند)، پیشرفت نمود.

میکروسیم کارت چیست؟

میکرو سیم کارتها، سیم کارتهای کوچکی اند که با گوشی های نسل جدید و هوشمند همچون آی پد و آیفون کاربرد دارند . با ورود نسل جدید تلفن های همراه و هوشمند، دو اپراتور تلفن همراه در کشور نیز به این نوع سیم کارت ها اقدام کرده و در حال حاضر نیز تعویض سیم کارت های معمولی به میکروسیم را انجام می دهند.

dzbook.blogfa.com

اما هستند عده ای از مردم که هنوز از وجود چنین سیم کارتهایی یا اطلاع ندارند و یا اینکه پس از خرید این مدل تلفن های همراه با این مشکل مواجه می شوند که چگونه از سیم کارت خود استفاده کنند.

روش سنتی تبدیل میکروسیم ها

در چند سال اخیر و با ورود تلفن های نسل جدید، مراکز فروش و تعمیر تلفن همراه به تبدیل سیم کارتهای معمولی اقدام کردند. یکی از این روش ها اقدام با روش بریدن بخشی از سیم کارت بدون آسیب رسیدن به وسط سیم کارت تا اندازه شدن به سایز سیم کارت در تلفن همراه این کار انجام می شود. (که به دلایل رسیک بالای از بین رفتن سیم کارت توصیه نمی شود)

تعویض توسط اپراتور

اما هر دو اپراتور تلفن همراه کشور نسبت به تعویض سیم کارت های معمولی و برعکس این موضوع اقدام کرده اند و مراکز خدماتی هر دو اپراتور تبدیل سیم کارت معمولی مشترک خود را به سیم کارت میکرو انجام میدهد. بنابراین بهتر است مشترکان در صورت نیاز برای تبدیل سیم کارت معمولی خود به میکرو از طریق اپراتور اقدام کنند و کمتر دست به بریدن سیم کارت توسط افراد بزنند چرا که مشاهده شده این روش پس از مدتی منجر به خرابی و ایجاد مشکل در سیم کارت شده است.

چرا سیم کارت می سوزد؟



سیم کارت تلفن همراه نیز مثل هر وسیله دیگری عمری مفید و محدود دارد .

هر چه با دقت و توجه بیشتری استفاده شود، زمان بیشتر و استانداردتری کارآمد خواهد بود. هر قدر هم با بی توجهی و استفاده و مصرف نادرست همراه باشد، از عمر مفیدش کم شده و هزینه و وقت تان را بیشتر می گیرد. عمر مفید سیم کارت به نحوه استفاده، نگهداری و حتی میزان مصرف آن بستگی دارد. افزایش میزان روشن یا خاموش بودن تلفن، مقدار و تعداد مکالمه، حتی تعداد پیامک های ارسالی و دریافتی، همه در کاهش عمر سیم کارت اثر دارد. به پیامک های بی حساب و کتابتان توجه بیشتری کنید!

سیم کارت معمولاً وقتی می سوزد که صحیح از آن استفاده نکنید. صدمه فیزیکی، وارد کردن پین کد (معروف به Pin اشتباه بیش از دفعات معلوم، وارد یا خارج کردن سیم کارت هنگام روشن بودن موبایل، اتصال موقت، نمناکی یا تماس با رطوبت، قرار گرفتن در معرض نور خورشید، لمس یا آغشتن صفحه طلایی آن به ذرات غبار و چربی از عوامل دیگر خرابی و سوختن سیم کارت به شمار می رود.

سیم کارت هایی که در فضای مرطوب، شرجی، شهرهای نزدیک دریا و در مجاورت حرارت بالا استفاده می شود، زودتر خراب شده و امکان سوختنشان بیشتر است. گوشی غیراستاندارد هم از آنجا که ولتاژها را به مقدار استاندارد یا به درستی به سیم کارت منتقل نمی کند، در سوختن سیم نقشی بسزا دارد.

در خرید گوشی دقت کنید

سیم کارت های موجود که از قطعات کوچک موبایل شما هستند در صورت خارج شدن لحظه ای از گوشی شما هر چند با دقت، ممکن است به دلایل مختلف دچار اشکال شده و از حالت سرویس دهی خارج شوند. با سه بار وارد کردن اشتباه پین کد توسط مشترک، سیم کارت مشترک می سوزد که با استفاده از کلید puk1 قابل بازیابی است و در صورت ۱۰ بار اشتباه وارد کردن puk سیم کارت بلوکه شده و غیرقابل استفاده می شود.

قطع از HLR به دلیل نپرداختن قبض مشترک یا دریافت شکایت هم از جمله دلایل غیرفعال شدن سیم کارت است (در این صورت این پیام که شماره گیری برای شما مقدور نیست پخش می شود). اما در برخی از سیم کارت ها به دلایل امنیتی، شماره های وجود دارد که پس از چند سال استفاده از سیم کارت ممکن است این شماره ها پر شده و سیم کارت در شبکه، Update نشود. در این حالت باید تعویض سیم کارت را با مراجعه به دفاتر امور مشترکین انجام داد.

همچنین ممکن است سیم کارت شما به دلیل تنوع گوشی ها و رشد سریع تکنولوژی ساخت گوشی، با برخی از گوشی ها به درستی کار نکنند، در این حالت نیز با مراجعه به دفاتر مشترکین به همراه گوشی سیم کارت و شناسنامه سیم کارت، به صورت رایگان تعویض می شود.

سیم کارت و SMART CARD ها با تمامی تنوع خدمات و کاربردهای متفاوت از ساختار مشابهی تشکیل شده است. هر SMART CARD مشابه یک کامپیوتر کوچک بوده و شامل پردازشگر اصلی CPU، انواع حافظه مانند ROM _ RAM _ EE _ PROM و واحد ارتباطی UART است. برخی از

SMART CARD ها علاوه بر اجزای فوق، مجهز به پردازشگر کمکی (Coprocesor) هستند که در اجرای عملیات ریاضی و به ویژه رمزنگاری کاربرد دارد.

سیم کارت یکی از انواع کارت های هوشمند (SMART CARD) است که به عنوان شناسه اصلی مشترک در شبکه GSM به کار می رود، به عبارت دیگر پروسه شناسایی هویت و تفکیک بین مشترکین مجاز و غیرمجاز توسط سیم کارت امکان پذیر است. سیم کارت علاوه بر این نقش، حاوی اطلاعات شخصی مشترک مانند پیام های کوتاه و دفترچه تلفن و نیز اطلاعات موقعیتی مشترک است که در سرویس دهی به مشترک به ویژه در حال حرکت، نقش اساسی ایفا می کند.

دریافت پیغام Invalid Sim به معنای سوختن سیم کارت نیست؛ گوشی موبایل را خاموش و مجددا روشن کنید، مشکل برطرف خواهد شد. در صورت تکرار پیام، بررسی کنید که محل اتصال سیم کثیف نباشد. از شناسنامه و قاب سیم کارت خود همچون سندی بهادار مراقبت کنید. این قاب سندی مورد نیاز برای دریافت خدماتی چون تعویض سیم کارت و مانند آن است. در صورتی که قصد خرید و فروش سیم کارت های موسوم به شارژی را دارید، دل به برگه تأیید خرید و فروش خوش نکنید. این برگه سند قابل قبولی تلقی نمی شود.

بهتر است کارت ملی خود را به نمایندگی اپراتور یادشده ببرید و با مراجعه به دفاتر رسمی، نقل و انتقال آن را قانونی کنید تا هم امکان دریافت سیم کارت جدید را داشته باشید، هم در صورت سرقت یا سوءاستفاده های دیگر، پای خود را از دام سوءاستفاده گران بیرون کشیده باشید.

آشنایی با کدهای امنیتی سیم کارت

به منظور حفظ سیمکارت و گوشی تلفن همراه از دسترسی غیر مجاز ، کدهای خاصی در نظر گرفته شده است. هر کدام از این کدها کارآیی خاصی را دارد.

Security Code

این کد بر روی دستگاه تلفن تنظیم می شود و در گوشی های NOKIA به طور پیشفرض برابر ۱۲۳۴۵ است. به وسیله این کد می توان دسترسی غیر مجاز به بعضی از امکانات تلفن را محدود نمود. در گوشی های موبایل NOKIA اگر این کد را اشتباه وارد گردد، تلفن به مدت ۵ دقیقه از پذیرش کد جدید خودداری می کند.

PIN Code

این کد بر روی سیمکارت تنظیم می شود و برای دستیابی به آن باید به امور مشترکین شرکت مخابرات مراجعه کرد. در ایران این کد بر روی سند سیمکارت ثبت است و به طور پیشفرض برابر ۱۲۳۴ است. به وسیله این کد می توان دسترسی غیر مجاز به سیمکارت و بسیاری از قابلیت های شبکه را محدود کرد. اگر این کد را ۳ بار اشتباه وارد کنید، دستگاه روی PIN قفل می گردد و برای آزاد سازی آن نیاز به استفاده از کد PUK خواهید داشت.

PIN2 Code

این کد نیز مانند PIN بر روی سیمکارت تنظیم می شود و برای دستیابی به آن می توان به امور مشترکین شرکت مخابرات مراجعه نمود. در ایران این کد به صورت پیشفرض برابر ۵۶۷۸ تنظیم شده و از ثبت آن بر روی سند سیمکارت خودداری شده است. علت عدم ثبت، ارائه نشدن خدمات مربوط به این کد نیز به صورت فراگیر اعلام گردد. به وسیله این کد می توان دسترسی غیر مجاز به بسیاری از امکانات شبکه را محدود کرد. اگر این کد را ۳ بار اشتباه وارد کنید، دستگاه بر روی PIN2 قفل می گردد و برای آزادسازی آن نیاز به استفاده از کد PIN2 خواهید داشت.

PUK Code

همان طور که بیان شد، اگر دستگاه شما بر روی PIN قفل گردد، برای آزاد سازی آن نیاز به این کد دارید. برای دریافت این کد می توانید به امور مشترکین شرکت مخابرات مراجعه نمایید. در ایران این کد بر روی سند سیمکارت ثبت شده است.

PUK2 Code

همان طور که بیان شد، اگر دستگاه شما بر روی PIN2 قفل گردد، برای آزادسازی آن نیاز به این کد دارید. برای دریافت این کد می‌توانید به امور مشترکین شرکت مخابرات مراجعه نمایید. در ایران این کد نیز بر روی سند سیمکارت ثبت شده است.

Barring Password

این کد بر روی سیمکارت تنظیم و در هنگام استفاده از سرویس مسدود سازی شماره تلفن‌ها استفاده می‌گردد. برای دریافت این کد به امور مشترکین شرکت مخابرات مراجعه نمایید. گفتنی است که تمامی کدها به غیر از PUK و PUK2 قابل تغییر هستند و بدین منظور می‌توانید از منوهای مربوطه تلفن همراه خود استفاده نمایید.

نحوه آزاد سازی سیمکارت‌های قفل شده بر روی PIN2 , PIN

همان طور که بیان شده، اگر بار کدهای PIN و PIN2 را اشتباه وارد کنید، سیمکارت شما بر روی کد اشتباه قفل می‌گردد و دیگر نمی‌توانید از آن استفاده کنید. برای آزاد سازی سیمکارت از قفل باید به کدهای PUK و PUK2 آگاه باشید.

نحوه آزاد سازی سیمکارت از قفل PIN

برای این منظور کد زیر را بر روی دستگاه وارد کرده و دکمه برقراری تماس (Call) را فشار دهید. توجه نمایید که به جای کلمه PUK در کد زیر، تنها PUK Code ثبت شده بر روی سند سیمکارت را وارد نمایید. به جای عبارت New PIN ، کد PIN جدید را وارد نمایید و به جای عبارت New PIN Again ، کد PIN جدید را تکرار کنید.

****05*PUK*New PIN*New PIN Again#**

نحوه آزاد سازی سیمکارت از قفل PIN2

برای این منظور کد زیر را بر روی دستگاه وارد کرده و دکمه برقراری تماس (Call) را فشار دهید. توجه نمایید که به جای کلمه PUK2 در کد زیر، تنها PUK2 Code ثبت شده بر روی سیمکارت را وارد نمایید. به جای عبارت New PIN2 ، کد PIN2 جدید را وارد نمایید و به جای عبارت New PIN2 Again ، کد PIN2 جدید را تکرار کنید.

****052*PUK2*New PIN2*New PIN2 Agani#**

قابل ذکر می‌باشد که کدهای PIN و PIN2 می‌توانند حداقل ۴ رقم و حداکثر ۸ رقم طول داشته باشند.

بخش واژه نامه و اصطلاحات تلفن همراه

آشنایی با تکنولوژی های رایج بکار رفته در تلفن های همراه

شبکه ها - G2, G3, G4

یکی از مهمترین موارد مربوط به تلفن های همراه، شبکه های پشتیبانی شده توسط آن می باشد. متداول ترین استاندارد که بیش از ۸۰٪ تلفن های همراه از آن پشتیبانی می کنند، استاندارد GSM است که مخفف واژه ی فرانسوی Group Special Mobile می باشد. بیش از سه میلیارد نفر و حدود ۲۱۲ کشور از این استاندارد پشتیبانی می کنند. استاندارد GSM با نسل قبلی خود تفاوت های زیادی داشت و به همین دلیل به نام نسل دوم سیستم های تلفن همراه G2 یاد می شود.

استاندارد GSM، نسلی برای انتقال صدا و اطلاعات به صورت محدود است. اما با توجه به افزایش زیاد اطلاعات و تقاضا برای افزایش سرعت انتقال داده ها، استاندارد جدیدی به وجود آمد به نام HSDPA یا همان G3 در حقیقت G3 استاندارد جدیدی برای انتقال اطلاعات با سرعت بالاتر و با رویکرد چندرسانه ای است. در این استاندارد تمامی داده ها، در مبنای اطلاعات دیجیتالی منتقل می شوند. لازم به ذکر است کشور ژاپن اولین بار از این استاندارد استفاده کرد. اما این موضوع به همین جا ختم نمی شود. به تازگی شاهد ارائه ی نسل جدید، یعنی نسل چهارم موسوم به G4 هستیم. این استاندارد جدید که چند ماهی ست در امریکا مورد استفاده قرار گرفته، ۱۰ برابر سریع تر از نسل سوم می باشد. این افزایش سرعت به کاربر این امکان را می دهد که با سرعت ۶ مگابیت بر ثانیه دانلود و ۱ مگابیت بر ثانیه آپلود کند. البته هنوز گوشی های کمی در بازار وجود دارند که از این استاندارد پشتیبانی کنند HTC EVO، سامسونگ R900، و آیفون ۴ نمونه هایی از این گوشی ها هستند.



صفحه نمایش

همه ی ما با مفهوم صفحه نمایش آشنا هستیم. صفحه نمایش ها وسایل و یا تجهیزاتی هستند برای نمایش دادن اطلاعات به صورت بصری. استفاده از صفحه نمایش ها به صورت گسترده در اکثر گجت ها باعث شده تا تکنولوژی هایی که در آنها استفاده می شود روز به روز تغییر کند. بیشتر این تغییرات در زمینه های کیفیت پخش تصاویر و همچنین مصرف کمتر انرژی می باشد. در ادامه با صفحه نمایش هایی که در تلفن های همراه استفاده می شود بیشتر آشنا می شویم.

انواع صفحه نمایش ها

صفحه نمایش LCD از جمله پرکاربردترین صفحه نمایش ها در تلفن های همراه است. از صفحه نمایش های تک رنگ گرفته تا چند هزار رنگ. رفته رفته از صفحه نمایش های TFT LCD استفاده شد. این صفحه نمایش ها زاویه دید بیشتری نسبت به نسل های قبلی داشت. کم کم صفحه نمایش های OLED ظهور کردند که با نسل قبلی خود تفاوت های زیادی داشتند. در حقیقت در این صفحه نمایش ها، هر پیکسل نور ساطع می کند و نیازی به نور پس زمینه همانند TFT LCD نیست. پس تصاویر شفافیت بهتری خواهند داشت و مصرف انرژی هم بسیار پایین خواهد بود. صفحه نمایش های OLED انواع مختلفی دارند که پرکاربردترین آن ها در تلفن های همراه، AMOLED می باشد.



تفاوت AMOLED با LCD

نوع جدیدتری از LCD ها، IPS LCD است که در آیفون ۴ مورد استفاده قرار گرفته که البته با توجه به کیفیت عالی آن، مصرف انرژی زیادی دارد.

البته فناوری های جدید در زمینه ی صفحه نمایش ها به این جا ختم نمی شود. در آینده ی نزدیک شاهد صفحه نمایش های انعطاف پذیر خواهیم بود که به راحتی خم می شوند.

صفحه نمایش های لمسی

صفحه نمایش ها به دو گروه اصلی تقسیم بندی می شوند.

۱. صفحه نمایش های ساده

۲. صفحه نمایش های لمسی

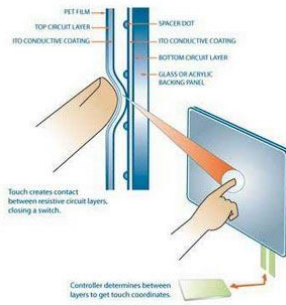
بیشتر تلفن های همراه از صفحه نمایش های ساده استفاده می کنند. اما از زمانی که آیفون وارد بازار شد، توجه کاربران به صفحه نمایش های لمسی بیشتر معطوف شد. گوشی های صفحه لمسی به چندین بخش تقسیم بندی می شوند که رایج ترین آن ها در تلفن های همراه دو نوع لمسی مقاومتی و لمسی خازنی می باشد.

الف- صفحه نمایش لمسی مقاومتی

این صفحات مورد استفاده ی بیشتری نسبت به نوع لمسی خازنی دارد. علت اصلی آن هم ارزان تر بودن ساخت آن ها می باشد. ساخت این صفحات به سه روش ۴ سیمه، ۵ سیمه و ۸ سیمه انجام می شود که نوع ۵ سیمه ی آن، کاربرد زیادتری خصوصا در گوشی های مجهز به سیستم عامل ویندوز موبایل دارد.

صفحه لمسی مقاومتی از ۲ رویه، یکی در بالا و یکی در پایین تشکیل شده است. هر زمان که یک نقطه از صفحه نمایش لمس می شود؛ به علت فشار وارده، دو لایه ی ذکر شده به هم می چسبند و چون این دو لایه باردار هستند، مداری بسته شده، بار الکتریکی در آن نقطه جاری می شود و عملیات مورد نظر انجام می شود. از مزایای این صفحات می توان به سادگی، قیمت پایین تولید، امکان فشردن صفحه نمایش با هر وسیله، مقاومت در برابر آب و گرد و غبار اشاره کرد. اما این صفحات مشکلاتی نیز دارند:

- عدم امکان لمس چند نقطه به صورت همزمان
- کاهش نور صفحه نمایش به میزان ۸۵٪ میزان واقعی
- ناخوانایی آن در زیر نور آفتاب
- خش پذیری سریع



ب - صفحه نمایش لمسی خازنی

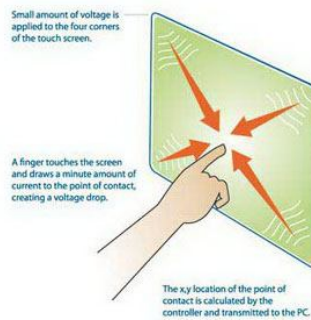
تکنولوژی ساخت این صفحات بسیار پیچیده است و به همین دلیل قیمت بسیار بالاتری نسبت به صفحه نمایش های لمسی مقاومتری دارند. در ساخت این صفحات از یک لایه استفاده می شود که این لایه رسانا می باشد. در هنگام لمس این صفحه به علت بار الکتریکی بدن در نقطه ی لمس شده، تغییر در جریان الکتریکی صفحه به وجود می آید و از همین نکته برای تشخیص نقطه ی لمس شده توسط پردازنده استفاده می شود. از مزایای این صفحات می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان لمس چندین نقطه به صورت همزمان
- مقاومت در برابر خش دار شدن
- امکان رد شدن بیشتر نور

و از مشکلات این صفحات می توان به موارد زیر اشاره کرد:

dzbook.blogfa.com

- قیمت بالای تولید
- اجبار در تماس مستقیم دست با آن



اندازه صفحه نمایش

یکی از مهمترین معیارها برای صفحه های نمایش، اندازه ی آنها است. حتما شنیده اید که می گویند فلان تلویزیون ۲۱ اینچ است. اما این اندازه به کجا اطلاق می شود؟ در حقیقت این اندازه به قطر صفحه نمایش مربوط است و نه چیز دیگری. اگر اندازه ی صفحه نمایش نوکیا N95، مقدار ۲.۶ اینچ است یعنی قطر صفحه نمایش آن ۲.۶ اینچ می باشد.



رزولوشن صفحه نمایش

منظور از رزولوشن صفحه نمایش، تعداد پیکسل های آن می باشد که معمولا به صورت عرض×طول بیان می شود. مثلا نوکیا ۵۸۰۰ دارای رزولوشن ۳۶۰×۶۴۰ پیکسل می باشد.

تعداد رنگ

معیار دیگری هم برای صفحه نمایش وجود دارد که آن تعداد رنگ می باشد. منظور از تعداد رنگ یک صفحه نمایش، تعداد رنگ هایی است که آن صفحه نمایش می تواند تفکیک کند. مطمئنا صفحه نمایشی که تعداد رنگ بیشتری دارد، کیفیت تصاویر به نمایش درآمده در آن بهتر خواهد بود. هم اکنون اغلب گوشی ها دارای تعداد رنگ ۱۶ میلیون رنگ می باشد. اکثر ویندوز موبایل ها هم ۶۵ هزار رنگ هستند.

حافظه ها و انواع آن

در تلفن های همراه یا از حافظه های داخلی استفاده می شود، و یا این که می توان از حافظه های جانبی استفاده کرد. حافظه های جانبی انواع مختلفی دارند که در ادامه به صورت مختصر (انواعی که بیشتر در تلفن های همراه استفاده می شوند) بررسی می شوند.

کارت های SD



کارت های SD که مخفف Secure Digital Card می باشد؛ در ابتدا برای نگهداری فایل های صوتی با حفظ حق کپی رایت بود که رفته رفته در بسیاری از تلفن های همراه مورد استفاده قرار گرفتند. البته کارت های SD انواع مختلفی دارد که mini SD و micro SD بیشتر در گوشی ها استفاده می شوند. کارت های حافظه ی micro SD هم اکنون بیشترین استفاده را دارند و بسیاری از شرکت ها همچون نوکیا، سامسونگ، ال جی و ... در گوشی های جدید خود از آن پشتیبانی می کنند.

کارت های MMC



کارت های MMC تقریباً شبیه کارت های SD هستند. سرعت آنها کمی، کمتر از کارت های SD است. امروزه از این نوع کارت ها در تلفن های همراه کمتر استفاده می شود.

کارت های MS



این کارت ها که امروزه استفاده ی کمتری دارند از سال ۱۹۹۹ توسط شرکت سونی تولید شد. نمونه ی جدیدتر و با ظرفیت بالاتر این کارت ها MS PRO DUO می باشد که در گوشی های سونی اریکسون استفاده می شد.

کارت های M2



شرکت سونی اریکسون در گوشی های جدید خود از حافظه های M2 استفاده می کند که برخلاف MS PRO DUO کوچک تر و با سرعت بالاتر و همچنین با ظرفیت های بیشتر تولید می شوند.



امروزه از تلفن های همراه فقط برای برقراری تماس استفاده نمی شود. هر چند وظیفه اصلی یک تلفن همراه برقراری تماس می باشد اما برای انتقال اطلاعات، نیاز به تجهیزات ارتباطی می باشد.

تجهیزات ارتباطی در گوشی ها در ۲ دسته کلی قرار می گیرند:

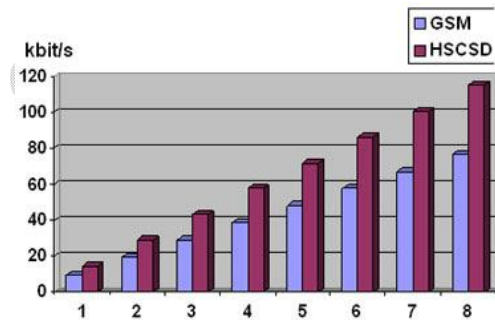
- وابسته به شبکه
- مجزا از شبکه

در ادامه به بررسی این تجهیزات و انواع آن ها می پردازیم.

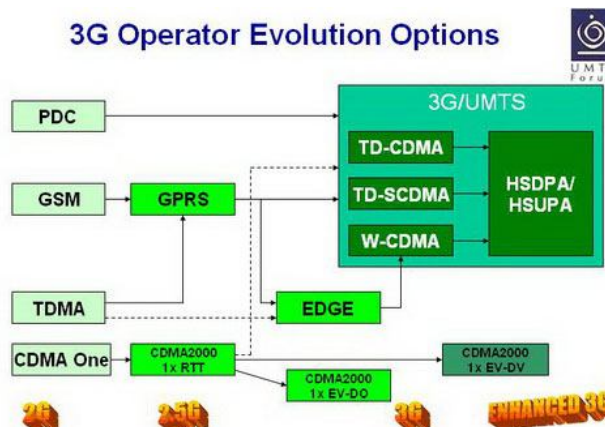
ارتباطات

تجهیزات ارتباطی وابسته به شبکه

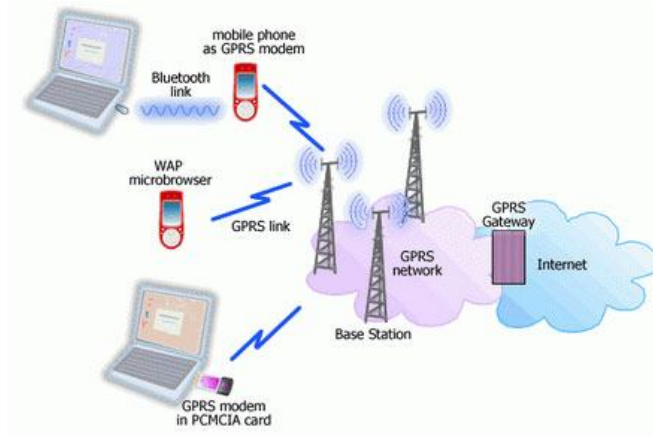
HSCSD - مخفف عبارت High Speed Circuit Switched Data است، در واقع ساختار بهینه سازی شده برای استاندارد GSM می باشد که سرعت انتقال داده ها را افزایش می دهد. این افزایش سرعت، سرعت انتقال داده ها را به ۵۷.۶ کیلوبیت در ثانیه می رساند.



EDGE - مخفف عبارت Enhanced Data Rates For Global Evolution است. این تکنولوژی که بر پایه استاندارد GSM می باشد، امکان انتقال اطلاعات نظیر صوت، تصویر و دیتا را با سرعت ۳۸۴ کیلوبیت بر ثانیه توسط شبکه مهیا می کند. در این تکنولوژی برای افزایش سرعت، از شیوه تقسیم بندی پهنای باند TDMA استفاده می شود.



GPRS بسیاری از افراد آن را با GPS اشتباه می گیرند؛ مخفف عبارت General Packet Radio Service است؛ نوعی تکنولوژی بی سیم که امکان ارتباط پرسرعت اینترنتی را مهیا می کند. در این روش ارتباط اینترنتی، اطلاعات به صورت بسته های دیتا درآمده و منتقل می شوند. این تکنولوژی به علت این که به صورت موازی با GSM کار می کند، در حین استفاده از آن، خط شما اشغال نمی شود و این یکی از مزیت های این تکنولوژی می باشد. در این سامانه هزینه ها بر اساس حجم اطلاعات منتقل شده محاسبه می شود و نه بر اساس مدت زمان برقراری ارتباط. از لحاظ تئوری سرعت انتقال اطلاعات در تکنولوژی GPRS معادل ۱۱۵ کیلوبیت بر ثانیه است؛ اما در واقعیت این سرعت حدود ۴۰ کیلوبیت در ثانیه می باشد.



تجهیزات ارتباطی مجزا از شبکه

بلوتوث: همگی با واژه ی بلوتوث آشنا هستید. روشی آسان و سریع برای انتقال داده ها که مختص تلفن همراه نیست و در بسیاری از گجت ها از آن استفاده می شود.

dzbook.blogfa.com

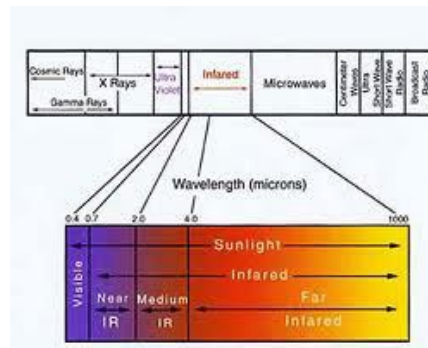
ایده ی اولیه ی ساخت این تکنولوژی توسط شرکت سونی اریکسون در سال ۱۹۹۴ ارائه شد که از سال ۲۰۰۰، بلوتوث وارد بازار شد. بلوتوث یک روش ارتباط بی سیم توسط امواج رادیویی با محدوده فرکانسی ۲.۴۰ تا ۲.۴۸ گیگاهرتز است. فناوری ارتباطی بلوتوث از تکنولوژی Spread Spectrum frequency استفاده می کند. این تکنولوژی به دستگاه این اجازه را می دهد که در یک محدوده ی فرکانسی مشخص، به طور خودکار تغییر فرکانس داشته باشد. به عبارت دقیق تر، گیرنده ۱۶۰۰ بار در ثانیه کانال ارتباطی را بررسی می کند تا از کانال های اشغال شده باخبر شود و در صورت برقراری ارتباط جدید، یک کانال آزاد در اختیار آن قرار دهد. به عنوان مثال اگر با نوت بوک در حال اتصال به گوشی خود هستید و در همین زمان بخواهید با یک گوشی دیگر به چاپگر متصل شوید، (همگی از طریق بلوتوث) به طور خودکار فرکانس اشغال شده شناسایی و از فرکانس جدید برای ارتباط استفاده می شود. از جمله مزایای بلوتوث می توان به هزینه ی کم ساخت آن، ارتباط سریع و آسان، سرعت بالای انتقال اطلاعات در حدود ۷۲۳ کیلوبیت در ثانیه و امنیت آن اشاره کرد.



تا به امروز نسخه های متفاوتی از بلوتوث ارائه شده که در هر نسخه ی جدید، اشکالات امنیتی نسخه های قبلی اصلاح شده، سرعت انتقال اطلاعات افزایش یافته و برقراری ارتباط راحت تر شده است. اولین نسخه ی بلوتوث، نسخه ی ۱.۰ بود که خیلی مورد استقبال قرار نگرفت. بعد از آن نسخه های ۱.۱، ۱.۲، ۲.۰ و ۲.۱ وارد بازار شدند. جدیدترین نسخه ی بلوتوث نسخه ی ۳.۰ می باشد که سرعت آن به صورت زیادی افزایش یافته و به ۴۸۰ مگابیت بر ثانیه رسیده است و به خوبی از نسخه های قبلی پشتیبانی می کند.

اینفرارد: این امواج که نوعی از امواج الکترومغناطیس هستند، دارای فرکانس پایین تری نسبت به امواج مرئی می باشد. در گذشته برای انتقال اطلاعات از این روش استفاده می شد که به دلیل محدودیت های زیاد، امروزه کمتر از آن پشتیبانی می شود. از جمله محدودیت های این روش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سرعت پایین انتقال اطلاعات
- یک به یک بودن انتقال داده ها (فقط بین دو وسیله ارتباط برقرار می شود)
- خط سیر مستقیم این اشعه
- دو وسیله مورد نظر برای انتقال اطلاعات باید روبروی هم قرار گیرند



Wi-Fi -یکی دیگر از روش های ارتباط بی سیم Wi-Fi است. وای-فای که از امواج رادیویی استفاده می کند در حقیقت یک قطعه ی سخت افزاری است که اطلاعات را به امواج رادیویی در مبنای ۰ و ۱ (دیجیتالی) تبدیل می کند و در مقابل گیرنده با دریافت سیگنال های فوق، آن ها را به اطلاعات اولیه تبدیل می کند. استفاده از Wi-Fi در تلفن های همراه حدود ۲ ساله است که رایج شده و از آن بیشتر برای اتصال به اینترنت استفاده می شود. امواج وای-فای معمولا بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر برد دارند.



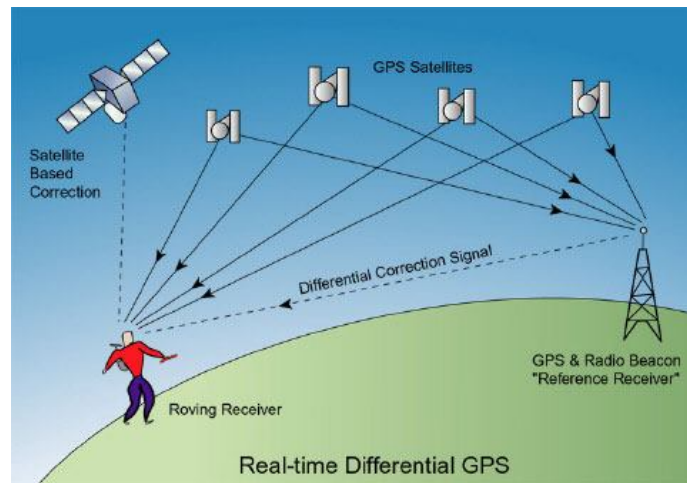
WiMAX نوع استاندارد وایمکسی که در تلفن های همراه پشتیبانی می شود ۸۰۲.۱۶ است. گوشی های کمی از این سیستم پشتیبانی می کنند؛



GPS مخفف عبارت Global Positioning System است، وسیله ای است برای تعیین موقعیت شما بر روی کره ی زمین. این کار توسط ۴ ماهواره انجام می شود که ۳ تای آن برای طول و عرض جغرافیایی و چهارمی برای تعیین ارتفاع از سطح زمین. امروزه بسیاری از تلفن های همراه از این سیستم پشتیبانی می کنند. نسل جدید این سیستم به نام A-GPS شناخته می شود. زمانی که شما می خواهید با GPS، موقعیت خود را شناسایی کنید مدت زمانی طول می

کشد تا امواج ماهواره توسط سیستم دریافت شوند که معمولا بین ۳۰ ثانیه تا چند دقیقه طول می کشد؛ که این زمان به موقعیت شما و فضای اطرافتان بستگی دارد. اما وقتی که GPS از A-GPS پشتیبانی کند و همچنین آنتن های شبکه (BTS) به سیستم GPS Receiver مجهز باشند، دیگر نیازی به دریافت امواج ماهواره به صورت مستقیم نیست و به سرعت موقعیت شما شناسایی می شود. از مزایای A-GPS می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پیدا کردن سریع تر موقعیت
- احتیاج کمتر به پردازش اطلاعات توسط دستگاه دریافت کننده
- مصرف کم باتری
- شناسایی موقعیت در فضای بسته و نامناسب



سایر ارتباطات (با سیم): سایر ارتباطات شامل خروجی صدا اغلب به صورت درگاه ۳.۵ میلی متر، درگاه USB معمولا به صورت micro USB و درگاه TV می باشد.

دوربین

بحث در مورد دوربین بسیار مفصل و کمی پیچیده خواهد بود. از آن جایی که بسیاری از افراد به هنگام خرید یک گوشی و نوع دوربین آن، فقط به مگاپیکسل آن توجه می کنند. لذا به صورت مختصر به جزئیات اصلی دوربین دیجیتالی می پردازیم تا کاربران علاوه بر رزولوشن دوربین به پارامترهای دیگر نیز توجه داشته باشند. در ادامه به پارامترهای مهم یک دوربین اشاره خواهیم کرد و از بیان جزئیات پرهیز می شود.

رزولوشن

که در دوربین های دیجیتالی همان مگاپیکسل می باشد. یک مگاپیکسل به معنی یک میلیون پیکسل است. برای این که بتوان از یک صحنه عکسی با کیفیت مناسب ذخیره کرد، باید میزان مگاپیکسل با اندازه ی تصویر مطابقت داشته باشد. به عنوان مثال اگر از یک صحنه با عمق زیاد عکس می گیریم که جزئیات زیادی هم دارد احتیاج به رزولوشن بالاتری داریم تا در هنگام بزرگنمایی با مشکل افت کیفیت مواجه نشویم. اما توجه داشته باشید که کیفیت فقط وابسته به مگاپیکسل نیست و به پارامترهای مختلف بستگی دارد.

فوکوس خودکار

یا تمرکز خودکار که عمل فوکوس خودکار را روی سوژه ای که به دوربین نزدیک تر باشد انجام می دهد تا سوژه واضح تر ثبت شود. بعضی از گوشی ها مجهز به فوکوس های لمسی هستند به این صورت که شما خود نقطه ی فوکوس را تعیین می کنید.



فلاش

فلاش ها وظیفه ی روشنایی در جاهایی که میزان نور کم می باشد را بر عهده دارند. فلاش ها دو نوع هستند، فلاش های LED و فلاش های زنون. فلاش های LED که مورد استفاده بیشتری دارند ارزان تر هستند و از آن ها در هنگام فیلم برداری نیز می توان استفاده کرد. فلاش های زنون که کمی حرفه ای تر هستند، کمتر در گوشی ها استفاده می شوند؛ اما میزان نوردهی بالاتری دارند.



سایر پارامترها

۱- **حالت ماکرو:** از این حالت برای عکس برداری در فاصله ی کم استفاده می شود، فاصله ای کمتر از ۲۰ سانتی متر

۲- **White Balance:** از این قابلیت برای جبران کمی یا زیادی روشنایی رنگ استفاده می شود.

۳- **حساسیت، ISO:** عدد ISO میزان حساسیت سنسورها را نسبت به نور نشان می دهد.



امروزه استفاده از تلفن های همراهی که دارای سیستم عامل می باشند بسیار زیاد شده و این گونه گوشی ها در دست بسیاری از کاربران به چشم می خورد .رایج ترین سیستم عامل هایی که در تلفن های همراه مورد استفاده قرار گرفته اند،

آشنایی با سیستم عامل ها در تلفن همراه



مسئله یکی از شاخصه های مهم و متمایز کننده گوشی های تلفن همراه شاخصه سیستم عامل است . سیستم عاملی که به صورت مستقیم می تواند بر کارایی ، قیمت ، قابلیت ساپورت نرم افزاری ، کیفیت کاربری و ... تاثیر بگذارد

dzbook.blogfa.com

گوشی های بدون سیستم عامل ، گوشی های جاوا :

تا همین چند سال اخیر واژه سیستم عامل در بین گوشی های تلفن همراه معنا و مفهوم خاصی نداشت . یعنی گوشی های تلفن همراه از سیستم عامل خاصی استفاده نمی کردند و شاید صحیح تر بتوان گفت سیستم عاملی برای گوشی های تلفن همراه وجود نداشت ! اما به مرور با پیشرفت سرسام آور دنیای فن آوری موبایل سیستم های موبایلی که قبلا وجود داشت نام گرفتند . یعنی اینکه با به وجود آمدن سیستم عامل های مختلف واژه ای به نام گوشی های بدون سیستم عامل بوجود آمد.

این نوع از گوشی ها از نظر ساختار نرم افزار جزو ساده ترین نوع گوشی های تلفن همراه هستند . به صورت غیر تخصصی می توان آنها را در سه گروه زیر دسته بندی کرد:

۱. گوشی های ساده بدون سیستم که قابلیت ساپورت نرم افزار ندارند ، از امکاناتی چون دوربین و ... نیز برخوردار نیستند : نوکیا ۱۲۰۰ ، ۱۱۰۰ ، و ...
۲. گوشی های ساده بدون سیستم عامل که قابلیت ساپورت نرم افزار های مخصوص تولیدی فقط توسط سازنده را دارند ، گاهی از دوربین و ... نیز در سطح پایین برخوردار هستند : نوکیا ۶۰۲۰ و ... تعدادی از گوشی های سامسونگ و موتورولا
۳. گوشی های بدون سیستم عامل که قابلیت نصب تم های مخصوص ، بازی ها و نرم افزار های جاوا را دارند ، دارای دوربین عکاسی گاهی با کیفیت بسیار بالا نیز هستند . در بین عموم مردم به **گوشی های جاوا** معروف هستند . مانند اکثر گوشی های سونی اریکسون w770 , k750 , w810 : نوکیا : ۶۵۰۰ ، ۵۳۱۰ و ...

سه نوع بالا اگر چه در دسته بندی گوشی های بدون سیستم عامل قرار دارند سیستم دارند، در واقع سیستم ها کاربری ساده ویژه کارخانه برای گوشی) اما مسلم است نوع سوم تفاوت ها و گستردگی های بسیار زیادی را با دو نوع اول دارند و امروزه نیز قسمت بزرگی از بازار را تشکیل می دهند و در واقع گوشی های با کاربری فقط ضروری نام گرفته اند.

سیمبیان (Symbian)



سیستم عامل سیمبیان که پر فروش ترین سیستم عامل در بین تلفن های همراه است، در ابتدا توسط ۱۴ شرکت پا به عرصه وجود گذاشت. بسیاری از شرکت ها از این سیستم عامل در تلفن های همراه استفاده کردند؛ نظیر NOKIA, Sony Ericsson, LG, SAMSUNG, BenQ, Motorola, Siemens, SHARP و ... از این میان شرکت نوکیا بیشترین سهم را از سیمبیان در اختیار داشت که در نهایت بیش از ۹۸٪ سهام آن را در اختیار گرفت. این سیستم عامل نسخه ی متحول شده ی سیستم عامل پسایلون مدل اپوک است که بر روی محیط برنامه نویسی C طراحی شده است. سیمبیان از همان نسخه های اولیه قابلیت اجرای چند برنامه را به صورت هم زمان داشت.

مزایا: کار کردن با این سیستم عامل راحت است و اکثر افراد کار کردن با آن را به خوبی یاد دارند. سیمبیان سبک است و با اکثر سخت افزارها کنار می آید. مصرف انرژی کمی دارد که یکی از دلایل اصلی آن، استفاده از اسکریپت Active Object است؛ این اسکریپت زمانی که برنامه ی فراخوان شده ای در حافظه ی در حال اجرا نباشد، عملاً پردازنده را خاموش می کند. مدیریت رایانامه ی قوی، امکانات وب گردی مناسب، قابلیت های متنوع چند رسانه ای و وجود نرم افزارهای بسیار زیاد برای آن از جمله مزایای این سیستم عامل است.

معایب: به این سیستم عامل ایرادهای جزئی وارد می شود؛ از جمله اتصال آن به اینترنت کمی دشوار است و همچنین راحتی کار با آن مثل مکینتاش و بلک بری نیست.

هم اکنون نوکیا بیشترین استفاده از این سیستم عامل را می کند. بعد از نوکیا، سامسونگ و سونی اریکسون از سیمبیان بهره می برند. پر کاربردترین سری سیمبیان، سری ۶۰ یا همان S60 است و جدیدترین نسخه ی آن، نسخه ی ۵ می باشد که در NOKIA N97 استفاده شده است. به تازگی سیمبیان متن باز شده و نسخه ی Symbian^3 در NOKIA N8 شاهد این مدعاست.

اندروید (Android)



سیستم عامل اندروید توسط عول اینترنتی دنیا یعنی گوگل بر پایه ی لینوکس طراحی شده است. این سیستم عامل که تا به حال بر روی گوشی های لمسی نصب شده است دارای رابط کاربری زیبایی ست که شما را خسته نخواهد کرد. اندروید طوری طراحی شده که امکان برقراری دائم به اینترنت را دارد و عملکرد آن در اینترنت بسیار عالی ست. این سیستم عامل نو ظهور با توجه به متن باز بودنش، مورد استقبال بسیاری از توسعه دهندگان قرار گرفته است.

مزایا: متن باز بودن، رابط کاربری زیبا و جذاب، توانایی اتصال دائم به اینترنت از جمله مزایای این سیستم عامل است. همچنین اندروید بسیاری از سخت افزارها را پشتیبانی می کند؛ به طور مثال هفته ی پیش در وبلاگ خبری نوکیا، خبر نصب اندروید روی NOKIA X6 و ۵۲۳۰ دیده شد.

معایب: اندروید تازه وارد میدان رقابت شده و توسعه دهندگان نرم افزاری، حفره های امنیتی زیادی برای آن یافته اند.

اولین گوشی که اندروید بر روی آن قرار گرفت HTC G1 بود. هم اکنون جدیدترین نسخه ی اندروید ۲.۲ می باشد.

بلک بری (BlackBerry)



این سیستم عامل توسط شرکت RIM راه اندازی شد و بیشتر در امریکای شمالی مورد استفاده قرار می گیرد. در ابتدا به عنوان بهترین تلفن همراه برای استفاده از رایانامه شناخته شد. این سیستم عامل با توجه به امکانات آن، بسیار مناسب برای کارهای تجاری می باشد.

مزایا: کار با بلک بری بسیار آسان است. همچنین برای کارهای تجارت الکترونیک و رایانامه مناسب می باشد.

معایب: این سیستم عامل کاملا انحصاری است. برای استفاده از آن حتما باید یک گوشی بلک بری داشته باشید. رابط کاربری آن در نسخه های ساده، جذاب نمی باشد. همچنین نرم افزارهای زیادی برای آن در بازار نیست.

بهترین نسخه ی بلک بری، نسخه ی Bold آن می باشد.

مکینتاش ایکس (MAC X)



مکینتاش، سیستم عامل معروف اپل می باشد که قدمت زیادی دارد. نسخه ای از این سیستم عامل در تلفن همراه این شرکت یعنی آیفون مورد استفاده قرار گرفته که یک سری محدودیت ها برای آن در نظر گرفته شده است.

مزایا: هم اکنون بیشترین ترافیک اینترنتی در تلفن های همراه از جانب آیفون می باشد و این به لطف سیستم عامل و بخش مربوط به اینترنت این گوشی می باشد. در کل مکینتاش در وب گردی عالی عمل می کند. همچنین مکینتاش برای صفحات لمسی طراحی شده. رابط کاربری آن بسیار زیبا و جذاب است؛ طوری که بسیاری از هکرها و تم سازان از رابط کاربری مکینتاش ایکس در گوشی های دیگر استفاده می کنند. برای این سیستم عامل برنامه های بسیار زیادی در فروشگاه اپل قرار داده شده است.

معایب: این سیستم عامل انحصاری است و فقط در گوشی های اپل قابلیت نصب شدن را دارد. در نسخه های اولیه قابلیت انجام چند کار به صورت همزمان، Copy & Paste وجود نداشت که البته این مشکلات در جدیدترین نسخه، یعنی ۴ حل شده است.

بادا (Bada)



این سیستم عامل که جدیدترین سیستم عامل در دنیای تلفن های همراه به حساب می آید؛ توسط شرکت سامسونگ به وجود آمده است. این سیستم عامل ابتدا در سال ۲۰۰۹ در شهر لندن رونمایی شد. ویژگی مهم این سیستم عامل، متن باز بودن آن است. بادا دارای رابط گرافیکی TouchWiz سامسونگ می باشد. رابط گرافیکی که شما را هیچ وقت خسته نخواهد کرد. بادا فقط برای گوشی های صفحه لمسی طراحی شده و از این بابت رویکردی یک جانبه برای آینده دارد. این سیستم عامل از خدمات مختلفی همچون: شبکه های اجتماعی، همسان سازی دستگاه، خدمات محلی، مدیریت محتوا و خدمات تجارت الکترونیک پشتیبانی می کند. همان طور که بیان شد بادا متن باز است و از همان ابتدای معرفی، SDK این سیستم عامل برای دانلود در Bada.com قرار گرفت.

مزایا: از جمله مزایای این سیستم عامل می توان به متن باز بودن آن، رابط کاربری زیبا و مهیج، بهینه شده برای گوشی های صفحه لمسی و راه اندازی بخش فروشگاه نرم افزاری اشاره کرد.

معایب: این سیستم عامل نو ظهور است و خیلی رایج نشده است و مطمئنا مشکلاتی خواهد داشت که در آینده بیشتر مشخص خواهد شد.

بدا در زبان کره ای به معنای اقیانوس می باشد و شعار تبلیغاتی بادا، “گوشی هوشمند برای همه” است.

ویندوز موبایل (Windows Mobile)



ویندوز، سیستم عامل پر آوازه ی میکروسافت است که همانند مکینتاش قدمت زیادی دارد. نسخه ی سبک و مخصوص موبایل آن، ویندوز موبایل است. از ویندوز موبایل هم در گوشی های صفحه لمسی و هم معمولی استفاده می شود که درصد صفحه لمسی ها بیشتر است. شرکت HTC بیشترین استفاده را از ویندوز موبایل در گوشی هایش می کند.

مزایا: بسیاری از شرکت ها همچون HTC, SAMSUNG, LG, Sony Ericsson و... از آن پشتیبانی می کنند، نرم افزارهای زیادی برای آن موجود است و با اکثر سخت افزارها سازگاری دارد.

معایب: رابط کاربری آن تا نسخه ی ۶.۱ دلچسب نبود، متن باز نیست و امکانات چند رسانه ای خوبی ندارد. البته این ایرادها در نسخه های ۶.۵ و خصوصا ۷ مرتفع شده است.

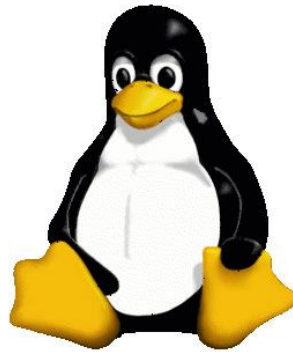
جدیدترین نسخه ی این سیستم عامل، نسخه ی ۷ می باشد که در یکی از گوشی های جدید سامسونگ به تازگی روانه ی بازار شده است.

پالم (Palm)



سیستم عاملی قدیمی، مربوط به سال های ۹۶ تا ۹۸. سادگی و کارایی آن بسیار مورد توجه کاربران بود. آخرین نسخه ی آن X5، ۳۲ بیتی بود و از پردازنده های اینتل پشتیبانی می کرد. امروزه از این سیستم عامل در تلفن های همراه استفاده نمی شود.

لینوکس و توزیع های آن (Linux)



همه کم و بیش با سیستم عامل متن باز لینوکس تا حدودی آشنایی دارند. سیستم عامل معروفی که در بسیاری از وسایل از رایانه گرفته تا مودم های روتر دار ADSL... استفاده می شود. این سیستم عامل توزیع های متنوعی دارد که نمونه هایی از آن بر روی تلفن های همراه نصب شده است. از نمونه گوشی های جدیدی که از این سیستم عامل در آن استفاده شده، NOKIA N900 است که از توزیع Maemo استفاده می کند.

مزایا: اول این که متن باز است، بسیار سبک و انعطاف پذیر است. به راحتی با هر سخت افزاری کنار می آید و به صورت پروژه ای روی بسیاری از گوشی ها اجرا شده است.

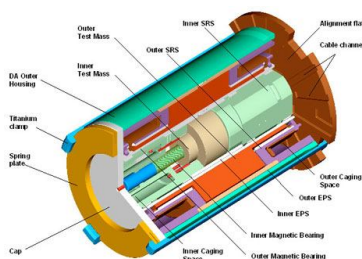
معایب: از لحاظ نرم افزاری با کمی مشکل رو به رو خواهیم بود.

dzbook.blogfa.com



شتاب سنج

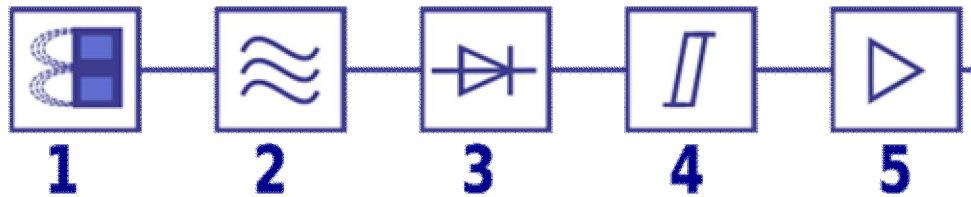
شتاب سنج دستگاهی است که مقدار شتاب صحیح را اندازه گیری می کند. منظور از شتاب صحیح، شتاب نسبت به جسم در حال سقوط آزاد است. شتاب سنج ها مدل های مختلفی دارند که همگی آن ها اندازه و جهت شتاب را به عنوان یک کمیت برداری اندازه گیری می کنند. از حسگرهای شتاب سنج استفاده های بسیار زیادی می توان کرد. اما در تلفن های همراه بیشتر برای تغییر وضعیت صفحه نمایش از حالت عمودی به افقی و بالعکس، آشکارسازی لرزش و ضربه برای انجام کارهای مختلف همانند زیر استفاده کرد. امروزه بسیاری از تلفن های همراه مجهز به این سیستم می باشند.



- بی صدا کردن گوشی به هنگام دریافت تماس
- عوض کردن موزیک در حال اجرا
- در حالات مختلف بازی
- و ...

حسگر مجاورتی (Proximity Sensor)

حسگر مجاورتی یا ماسوره ای نوعی حسگر است که قادر به تشخیص وجود اجسام نزدیک، بدون هیچ گونه تماس فیزیکی است. این حسگرها بسته به نوع عملکردشان اغلب یک میدان الکترومغناطیس یا الکتراستاتیک و یا پرتویی از تشعشعات الکترومغناطیس از خود منتشر می کنند و به دنبال تغییرات در محیط یا سیگنال های برگشتی هستند.



عملکرد حسگر مجاورتی

حسگرهای مجاورتی در تلفن های همراه برای گوشی های صفحه لمسی استفاده می شود. هدف از بکارگیری این سخت افزار، غیرفعال کردن صفحه نمایش به هنگام برقراری تماس است؛ به این دلیل که در هنگام مکالمه قسمتی از صورت و گوش به صفحه نمایش می چسبد و این موضوع ممکن است باعث انجام فعالیتی ناخودآگاه گردد.

صفحه کلید مجازی

صفحه کلید مجازی که در گوشی های صفحه لمسی مورد استفاده هستند، صفحه کلیدهایی هستند که بر روی صفحه نمایش ظاهر می شوند و معمولاً به صورت QWERTY می باشند. این صفحه کلیدها را می توان بعد از انجام تایپ بست.



صفحه کلید QWERTY ، کامل

این نوع صفحه کلید در حقیقت همان نوع چیدمان حروف بر روی اغلب صفحه کلیدها است. (به صفحه کلید کامپیوتر خود نگاه کنید) علت به وجود آمدن این چیدمان این بود که در ماشین تحریرهای اولیه، تمامی حروف بر اساس ترتیب الفبایی کنار هم قرار می گرفتند. اگر فرد تایپیست با سرعت اقدام به تایپ کردن می نمود، دکمه ها به هم برخورد می کردند که این موضوع باعث می شد دستگاه دچار نقص شود و همچنین متن به درستی تایپ نشود. اما فردی به نام شولز برای این که از این اتفاق جلوگیری کند؛ نوع چیدمان صفحه کلید را طوری طراحی کرد تا تایپیست برای وارد کردن هر حرف با تاخیر مواجه شود. وی برای این

چیدمان ۶ سال وقت گذاشت. این نوع چیدمان رفته رفته رواج یافت و امروزه هم در تمامی صفحه کلیدها از این نوع چیدمان استفاده می شود که مشهور به QWERTY؛ شش حرف ابتدایی سطر اول حروف صفحه کلید می باشد.



گوشی هایی که مجهز به صفحه کلید QWERTY هستند، در حقیقت یک صفحه کلید شبیه صفحه کلید نوت بوک دارند که این موضوع باعث سهولت در امر تایپ کردن می شود.

فرستنده FM

در حقیقت یک قطعه ی سخت افزاری است که با آن می توان از طریق امواج رادیویی، آهنگ های خود را در گوشی بر روی رادیوی FM اجرا کرد.

dzbook.blogfa.com

Geo-tagging

قابلیتی است که با تازگی در گوشی ها و در بخش دوربین مورد استفاده قرار می گیرد و به کاربر این امکان را می دهد تا موقعیت مکانی جایی که در آن عکس ثبت شده، ذخیره نماید. این قابلیت به وجود سیستم GPS وابسته می باشد.

تشخیص دستخط

این ویژگی که در گوشی های صفحه لمسی استفاده می شود قابلیت است که به کاربر این امکان را می دهد تا با قلم بر روی صفحه نمایش کاراکترها را بنویسد. این قابلیت که مقدار فشار وارده، سرعت، نحوه ی حرکت قلم و ... را در نظر می گیرد، روز به روز در حال تکامل می باشد.

رابط کاربری

رابط کاربری یا user interface ، یک میانجی بین انسان و دستگاه است که وظیفه اش برقراری ارتباط بین آن دو است. به بیان ساده تر رابط کاربری استفاده از دستگاه را برای انسان فراهم می کند. رابط کاربری بخش دیدنی و قابل روئیت دستگاه است که کاربر به صورت مستقیم با آن سر و کار دارد.

جاوا (Java)

در حقیقت قابلیت است در تلفن های همراه که امکان اجرای برنامه های خاص نوشته شده توسط زبان برنامه نویسی جاوا را فراهم می کند. این برنامه ها می تواند شامل ماشین حساب، بازی، مدیریت پرونده ها و ... باشد. فراموش نکنید جاوا یک سیستم عامل نیست بلکه بستری است برای اجرای برنامه های نوشته شده به زبان جاوا.

آشنایی با برخی از واژه های رایج در تلفن های همراه

ال سی دی های TFT چیست؟

LCD TFT مخفف واژه Thin Film Transistor _ Liquid Display است TFT. که به معنی ترانزیستور باریک فیلمی است در نمایشگرهای تلفن های همراه کاربرد دارد.

QVGA چیست؟

واژه QVGA مخفف کلمه Quarter Video Graphic Array است که کلمه ای فراگیر برای نمایشگرهای کامپیوتری با وضوح ۴۸۰×۳۲۰ بوده است. این گونه نمایشگر اغلب در تلفن های موبایل موجود است. این نام به این دلیل ساخته شده است که نمایشگرهای اصلی IBM وضوح VGA بودند که وضوح آن ۶۴۰×۴۸۰ بوده است و واژه Q که در اول VGA آمده مخفف کلمه Quarter به معنی یک چهارم است. QVGA نمایشگری با کیفیت گرافیک ویدئویی یک چهارم است

GPRS چیست؟

این واژه مخفف General Packet Radio Service است که استاندارد برای سیستم های ارتباطی بی سیم که با سرعت ۱۱۵ کیلوبایت در ثانیه عمل می کند و با سیستم قبلی GSM قبل مقایسه است (GSM: Global System For Mobile).

GSM

واژه GSM مخفف اصطلاح (Global System for Mobile Communications) به معنی سیستم جهانی برای ارتباطات موبایل است و مهمترین و معروف ترین سطح استاندارد برای تلفن های موبایل در کل دنیا محسوب می شود. سرویس GSM با بیش از دو میلیارد مشترک در بین تمامی کشورهای دنیا مورد استفاده است. از طریق این سیستم جهانی مشترکان و دارندگان تلفن های همراه قادر به استفاده از موبایل هایشان در اقصا نقاط دنیا هستند.

Alarm

این واژه به معنی هشدار است و در تلفن های همراه برای تنظیم ساعت و یا تاریخی خاص است که در آن وقت خاص هشدار از طریق نور، لرزش و یا صدا کاربر را آگاه کند.

Alphanumeric Display

این واژه به معنی صفحه نمایشگری است که قادر به نمایش حروف و اعداد است ولی مجهز به خواندن اشکال گرافیکی نیست.

Bluetooth

این واژه نمایانگر سیستمی در گوشی های تلفن همراه است که شبکه اختصاصی و بی سیم مختص برای ارتباط تلفن ها و کامپیوترها و ابزاری از این قبیل است. در مسافت های کوتاه و بدون استفاده از سیم و از طریق فرکانس های رادیویی با قدرت پایین انتقال اطلاعات صورت می گیرد.

از دیگر کاربردهای بلوتوث این است که شما می‌توانید از طریق این سیستم تلفن خود را در جیب خود قرار داده و از طریق هدست بلوتوث بدون اینکه دست به گوشی خود بزنید مکالمه خود را انجام دهید. فرق این سیستم و هدست‌های هندزفری (Hands free) این است که در بلوتوث نیاز به سیم نیست.

با استفاده از بلوتوث می‌توان اطلاعات و یا برنامه‌های موجود در حافظه یک گوشی را به گوشی‌های نزدیک و یا کامپیوتر منتقل کرد.

Calendar

این واژه به معنی تقویم است. از طریق این خصوصیت می‌توانید برنامه‌ریزی کاری خود را در تلفن همراه خود ثبت کنید. بعضی از گوشی‌های تلفن همراه این قابلیت را دارند که در هنگام فرا رسیدن زمان ثبت شده از طریق صدا و یا نور کاربر را مطلع سازند.

CDMA

این واژه مخفف Code Division Multiple Access است به معنی کد تعدد دسترسی است. تکنولوژی بی‌سیم است که این اجازه را به کاربر می‌دهد تا مقدار زیادی از صداها و اطلاعات را در یک فرکانس یکسان انتقال دهد.

CDMA یک تکنولوژی برای تلفن‌های نسل دوم محسوب می‌شود که در حال حاضر در کانادا، ایالت متحده، آسیا و امریکای لاتین در دسترس است.

Dual band

این واژه مربوط به تلفن‌هایی است که توانایی عملکرد در میان دو باند فرکانسی مختلف را دارند Dual band. در اروپا معمولاً به مفهوم تلفن‌های توانا در شبکه‌های GSM900/GSM1800 است در حالیکه در امریکا این واژه مربوط به شبکه‌های GSM850/GSM1900 و یا ترکیبی از هر دو نوع است.

EDGE

این واژه مخفف اصطلاح Enhanced Data rates for Global Evolution و به معنی سرعت افزودن اطلاعات برای فرگشت جهانی است. این سیستم تکنولوژی است که توسط دو شرکت بزرگ GSM و TDMA ترویج یافته است و برای تواناسازی دستگاه‌ها برای ارتقا سرعت تا 384Kbps است.

EMS

این واژه مخفف اصطلاح Enhanced Message service و به مفهوم سرویس پیشرفته پیام است. این تکنولوژی گونه گسترده و ارتقا یافته SMS است که ارسال ترکیبی از آهنگ‌ها، تصاویر، صداها، انیمیشن و متن‌های فرمت‌دار را به دستگاهی دیگر که این تکنولوژی را دارد را میسر می‌کند.

GPS

جی‌پی‌اس، این واژه مخفف اصطلاح Global Positioning System است و سیستم موقعیت‌یاب جهانی و متشکل از ۲۴ تا ۳۲ ماهواره است که زمین را دور می‌زند و در هر مدار ۴ ماهواره دارد. این ماهواره‌ها هر روز دو بار در یک مدار دقیق، دور زمین می‌گردند و سیگنال‌های حاوی اطلاعات را به زمین می‌فرستند. این اطلاعات توسط گیرنده‌های زمینی دریافت و جهت تعیین موقعیت (طول، عرض و ارتفاع جغرافیایی) استفاده می‌شوند. GPS در هر مکانی، مگر نقاطی که امکان وصول امواج ماهواره را ندارند و به صورت ۲۴ ساعته فعال و قابل استفاده

است و هزینه‌ای نیز برای کاربر ندارد.

HSCSD

این واژه مخفف High Speed Circuit به مفهوم انتقال اطلاعات در سرعت بالا است. این پیشرفت متعلق به شبکه GSM است که سرعت انتقال اطلاعات را از ۹/۶ کیلوبایت تا ۵۷/۶ کیلوبایت افزایش می‌دهد.

IMEI

این واژه مخفف International Mobile Equipment Identity به مفهوم هویت تجهیزات موبایل بین‌المللی است. این واژه همان شماره سریال ثبت شده را در بر دارد.

مادون قرمز IrDA

قابلیت تبادل اطلاعات به طریقه ی بیسیم به وسیله ی نور نامرئی مادون قرمز . حداکثر فضای ارتباطی مادون قرمز بر روی گوشی های موبایل ۳۰ سانتی متر بدون هر گونه مانع می باشد . شما می توانید به وسیله ی این قابلیت اطلاعات ، عکس ها و فیلم ها و یا دیگر موارد را به گوشی های دیگر و یا کامپیوتر خود ارسال نمائید ، البته باید توجه داشته باشید ؛ سرعت انتقال اطلاعات با مادون قرمز بسیار پائین می باشد و برای انتقال فایل ها با حجم بالا زیاد مناسب نمی باشد.

java(j2ME)

این واژه مختص ویژگی است که به دستگاه‌ها امکان می‌دهد بعضی از برنامه‌های خاص را اجرا کنند. از طریق این ویژگی می‌توان از برنامه‌های مختلفی مثل بازی‌ها، ماشین حساب‌ها و... استفاده کرد.

LCD

این واژه مخفف اصطلاح Liquid crystal Display است و به مفهوم نمایشگر کریستالی مایع است. جریان الکتریکی از داخل مایع موجود در نمایشگر عبور می‌کند و مایع موجود باعث می‌شود که نور از میانشان عبور نکند.

باتری پلیمری لیتیومی LiPo Battery

این نوع باتری شبیه باتری های LiIon می باشد با این تفاوت که کمی سبک تر است ، و به هر شکلی در می آید

باتری لیتیومی LiIon Battery

یکی از انواع فراگیر باتری هایی است که برای تلفن همراه به کار می رود . این نوع باتری نسبت به انواع دیگر ، سبک تر می باشد ، و عمر آن هم طولانی تر بوده و از نظر زیست محیطی نیز آلاینده‌گی کمتری دارد ، تنها عیب این نوع باتری قیمت گران آن نسبت به انواع دیگر باتری ها می باشد.

MMS

این واژه مخفف اصطلاح **Multimedia Messaging Service** و به معنی سرویس پیامرسانی مولتی‌مدیا است. این سیستم تکنولوژی پیشرفته SMS و EMS است.

MMS برای انتقال سریع تر اطلاعات از قبیل UMTS و EDGE و HSCSD و GPRS طراحی شده است و از این طریق می‌توان پیام‌های ویدیویی را نیز ارسال کرد.

OLED

این واژه مخفف اصطلاح **organic LightEmitting Diode** و به مفهوم ساطع کردن ارگانیک نور دیود است. نمایشگرهای OLED باریک‌تر، سبک‌تر، روشن‌تر، ارزان‌تر برای تولید هستند و قدرت کمتری را نسبت به نمایشگرهای LCD مصرف می‌کنند.

Polyphonic Pingtones

این واژه به معنی زنگ‌های پلی‌فونیک است که توانایی ترکیب چند نوع صدای مختلف را با هم دارد. این تکنولوژی صداها را طبیعی‌تر و واقعی‌تر جلوه می‌دهد.

SIM

این واژه مخفف اصطلاح **Subscriber identity Module** به مفهوم نمونه هویت مشترک است. این واژه برای کارت کوچکی که برای تلفن‌های همراه دیجیتال است استفاده می‌شود. از طریق این کارت تمامی تماس‌ها و دسترسی‌ها به شبکه‌های تلفنی امکان‌پذیر است.

SMS

این واژه مخفف کلمه **Short message service** به معنی سرویس پیام کوتاه است. سرویسی که به مشتریان این امکان را می‌دهد تا پیام کوتاه را از طریق موبایل‌های خود به یکدیگر ارسال کنند.

Speaker phone

این ویژگی که در بعضی از تلفن‌های همراه وجود دارد همانند هندزمری عمل می‌کند و امکان استفاده از تلفن را در مسافت‌های کوتاه می‌دهد و بدون اینکه تلفن را نزدیک گوش خود قرار دهید.

STN

این واژه مخفف اصطلاح **Super Twisted Nematic** است که نوعی از نمایشگر LCD است. سیستم STN قدرت کمتری را مصرف می‌کند و در مقایسه با نمایشگرهای TFT مقرون به صرفه‌تر است.

TFD

این واژه مخفف اصطلاح **thin film Diode** و به مفهوم فیلم باریک دیود است و گونه‌ای از نمایشگرهای LCD محسوب می‌شود. تکنولوژی TFD تصاویری را در کیفیت عالی و سرعت بالا پردازش می‌کند و نسبت به نمایشگرهای STN با صرفه‌تر است.

TFT

این واژه مخفف اصطلاح **thin film transistor** و به مفهوم فیلم ترانزیستوری باریک است و گونه‌ای از LCDها محسوب می‌شود. در مقایسه با دیگر LCDها کیفیت بالاتری دارد و گران تر است.

UMTS

این واژه مخفف اصطلاح **Universal Mobile Telecommunication system** و به مفهوم سیستم جهانی ارتباطات تلفنی موبایل است.

Voice dial

این ویژگی به کاربر این امکان را می‌دهد که شماره مورد نظر را از طریق صدا بگیرد.

WCDMA

این واژه مخفف **Wideband code Dinsion Multiple Access** است و برای تلفن‌های نسل سوم طراحی شده است. از طریق این سیستم پردازش اطلاعات در سرعت بسیار بالایی شکل می‌گیرد.

sailent

به معنی سکوت در گوشی‌ها استفاده می‌شود.

پست صوتی به چه صورت عمل می‌نماید؟

این سرویس شبیه منشی تلفنی عمل می‌نماید با این تفاوت که در تمامی حالات پیام صوتی مخاطب را ذخیره نموده و اپراتور برای دارنده سرویس پیامی در قالب متن یا صوت ارسال می‌نماید. در این حالت دارنده سرویس می‌تواند با برقراری تماس با شماره (۰۹۹۱۲) شنونده پیام‌های دریافتی و آنها را مدیریت (ذخیره، حذف و...) نماید. دریافت پیام صوتی از مخاطب برای دارنده سرویس هزینه‌ای نداشته لیکن شنیدن پیام‌ها مشمول ثبت هزینه‌ای معادل هزینه تماس شهری خواهد بود.

برای کنترل فعال بودن این سرویس کافی است با شماره (۰۹۹۱۲) تماس حاصل نمایید که در صورت فعال بودن اپراتور به شما اعلام خواهد نمود در حال حاضر پیام جدیدی برای شما ارسال نشده است و در صورت غیرفعال بودن صندوق صوتی مورد نظر شما موجود نیست در صورت فعال بودن سرویس با ورود به منوی انتقال (DIVERT) ، انتقال تماس‌های صوتی (DIVERT VOICE CALL) ، با توجه به نیاز در هر یک از حالات ذیل با انتقال (DIVERT) تلفن روی شماره (۰۹۹۱۲) سیم‌کارت شما آماده دریافت پیام‌های صوتی کوتاه خواهد بود.

DIVERT ALWAYS : انتقال تماس در همه حالات

WHEN BUSY : انتقال تماس، زمانی که خط مشغول است

WHEN NOT REACHABLE : انتقال تماس، زمانی که مشترک در دسترس نیست

WHEN NO REPLY : انتقال تماس، زمانی که مشترک پاسخگو نیست

CANCEL ALL DIVERTS : کلیه انتقالها را حذف می‌نماید

سرویس پیام کوتاه به چه صورت می‌باشد؟

این سرویس برای ارسال پیام‌های کوتاه استفاده می‌گردد. پس از اطمینان از فعال بودن سرویس، می‌بایست روی گوشی تلفن همراه وارد منوی **TEXT MESSAGE, SETINGE, MESSAGING** و سپس **SERVICE CENTER** گردیده و شماره مرکز پیام

+9891100500 یا +9891100510 را ثبت نمود. هزینه ارسال هر پیام معادل (134) است و ارسال تصاویر معادل (۳) پیام در نظر گرفته می شود.

نمایشگر (CLIP) چیست؟

این سرویس شما را قادر می سازد تا شماره تماس گیرنده (مخاطب) را روی گوشی خود ملاحظه نمایید.

عدم نمایشگر (CLIR) چیست؟

این سرویس شما را قادر می سازد تا در زمان تماس شماره تلفن شما روی گوشی (مخاطب) حک نگردد.

سرویس انتظار مکالمه چگونه عمل می کند؟

این سرویس شما را قادر می سازد تا در زمان مکالمه اگر تماس جدیدی با شما برقرار گردید، با در انتظار گذاشتن نفر اول پس از فشردن کلید برقراری ارتباط (دکمه سبز رنگ) بتوانید با نفر دوم مکالمه نمایید. برای انتقال بین این دو تماس نیز کافیسست دکمه (SWAP) را فشار دهید.

سرویس انتقال مکالمه (CALL DIVERT)

این سرویس شما را قادر می سازد تا در حالات مختلف (جدول قسمت پیام صوتی) شماره تلفن خود را روی خط دیگری منتقل نمایید. در این حالت هزینه مربوطه معادل هزینه تماس با شماره تلفن دوم (شماره ای که شماره تلفن خود را روی آن انتقال داده اید) خواهد بود.

سرویس محدودیت مکالمه (CALL BARRING)

این سرویس شما را قادر می سازد تا در حالات مختلف (ذیلا آمده است) محدودیت هایی را روی سیم کارت خود اعمال نمایید. پس از برقراری سرویس به منظور تنظیمات خاص وارد منوی CALL BARRING, CALL SETTING, SETTING شده و تنظیمات مورد نظر را اعمال نمایید. در هنگام درخواست فعال سازی، رمز مربوطه را از دفتر خدماتی مربوطه دریافت نمایید (معمولا ۱۲۳۴ بوده و قابل تعویض است).

سرویس فاکس و دیتا

سرویس فکس و دیتا در تلفن همراه این امکان را به مشترکین می دهد که در حین حرکت و در جایی که برقراری ارتباط به وسیله تلفن ثابت میسر نیست در صورت آنتن دهی بتوان فاکس و دیتا را از طریق تلفن همراه ارسال و دریافت نمود. سرعت ارسال و دریافت اطلاعات kb/s6/9 است که با بهره گیری از فناوری GPRS این سرعت به 170kb/s می رسد. با اعلام تقاضای سرویس فاکس و دیتا از سوی مشترک، یک شماره برای فاکس و یک شماره برای دیتا در مرکز سوییچ تلفن همراه به منظور دریافت فاکس و دیتا اختصاص می یابد. هزینه آبونمان سرویس فاکس و دیتا در هر دوره برای هر کدام ۱۰۰۰۰ ریال است و میزان شارژ در زمان برقراری ارتباط همانند هزینه مکالمه است.

سرویس شماره گیری ثابت (Fixed Dialling)

این سرویس شما را قادر می سازد تا امکان شماره گیری با سیم کارت خود را صرفا به تعداد مشخص و و معین (این تعداد با توجه به گوشی تلفن همراه بین ۱۵ الی ۲۵ شماره متغیر است) محدود نمایید.

بیت بر ثانیه؟؟

واحد اندازه گیری سرعت انتقال داده ها (مقدار بیت انتقال یافته در واحد زمان)

بزرگنمایی دیجیتالی Digital Zoom

قابلیت بزرگنمایی (زوم) در دوربین های عکاسی و دوربین تلفن های همراه است که با استفاده از الگوریتم های نرم افزاری محقق می شود و کیفیت آن نسبت به زوم اپتیک در سطح پائین تری می باشند.

پیغام فوری Flash Message

این قابلیت که در بعضی از گوشی های همراه موجود می باشد این امکان را به شما می دهد تا یک پیغام متنی که حداکثر می تواند ۵۰ کاراکتر (حرف) باشد را به یک گوشی دیگر ارسال کند ، این پیغام به محض رسیدن به صورت فوری مستقیماً بر روی صفحه نمایشگر گوشی مقصد نمایش داده می شود.

پوسته یا قالب گرافیکی Theme

شما با استفاده از تم های مختلف می توانید ظاهر سیستم عامل گوشی خود را تغییر دهید که این تغییر شامل تغییر صفحه ی پیش زمینه (Background) انواع آیکون ها و تغییر رنگ منوها و یا حتی سه بعدی شدن آن ها و غیره ... می شود ، استفاده از تم ها باعث افزایش جذابیت گوشی می شود و این قابلیت را به شما می دهد تا رنگ ها و فونت ها و یا عکس های مورد علاقه ی خود را در گوشی خود ببینید.

پست صوتی Voice Mail

سرویسی که از طرف اپراتور تلفن همراه عرضه می شود و قابلیتی شبیه به منشی تلفن دارد و در هنگامی که شخص د ر دسترس نباشد و یا خاموش باشد و یا نتواند تماس را جواب دهد ، پیغام شخص تماس گیرنده را ضبط می کند.

تماس دوباره Redial

تماس گیری مجدد با آخرین فردی که با او تماس گرفته اید (شماره آن را گرفته اید)

جاوا برای دستگاه کوچک J2ME (Java 2 Micro edition)

یک نسخه از پلت فرم جاوا (Java) که برای دستگاه های کوچک نظیر تلفن های همراه به کار می رود.

دو بانده Dual Band

تلفن همراهی که قابلیت کار با دو باند فرکانسی مختلف را دارد مثلاً GSM1800 و GSM900 در اروپا و یا GSM1900 و GSM850 در آمریکا . این قابلیت هنگامی کار آیی دارد که شما از یک منطقه با یک نوع باند فرکانسی به منطقه ای دیگر با یک نوع باند فرکانسی دیگر می روید . همچنین تلفن هایی با قابلیت ساپورت کردن سه باند فرکانسی هم وجود دارد.

دو حالت Dual Mode

دستگاه موبایلی که دارای قابلیت **Dual Mode** باشد می تواند هم در شبکه های دیجیتال (**Digital**) و هم در شبکه های آنالوگ (**Analog**) کار کند

سه بانده TriBand

تلفن همراهی که قابلیت کار با سه باند فرکانسی مختلف را دارد که شامل **GSM900,GSM1800,GSM1900** می باشند . تلفن های سه بانده دارای پشتیبانی کامل فرکانسی در اروپا و آمریکا و آسیا می باشند

سرویس تعمیم یافته ارسال پیام EMS Enhanced Message Service

گسترش و ارتقاء در سیستم **SMS** که کاربر را قادر می سازد تا ترکیبی از ملودی های ساده ، عکس ، صدا ، تصاویر متحرک و نوشته ها را به دستگاهی که با سیستم **EMS** همخوانی دارد بفرستد

سیستم جهانی تعیین هویت IMEI International Mobile Equipment Identity

یک کد منحصر به فرد که به هر گوشی تلفن همراه تعلق دارد و از آن طریق شناسائی می شود ، همچنین از طریق این کد می توان شرکت سازنده و مدل دستگاه را مشخص نموده . شما می توانید با وارد کردن **#06#*** کد **IMEI** گوشی خود را مشاهده نمایید.

سرویس رومینگ بین المللی Roaming

این سرویس ، کاربر را قادر می سازد تا بتواند از سیم کارت خود در خارج از کشور و یا در محدوده ی خارج از شبکه مخابراتی خود استفاده کرده و از امکانات سیم کارت بهره مند شود

گذرگاه سریال جهانی USB Universal Serial Bus

این پورت ، برای اتصال کامپیوتر به وسیله کابل **USB** به برخی لوازم جانبی کامپیوتر نظیر پرینتر ، اسکنر ، موس ، صفحه کلید به کار می رود ، همچنین این امکان در برخی از گوشی های تلفن همراه نیز وجود دارد تا تلفن همراه خود را به کامپیوتر و یا به پرینتر وصل کنند سرعت انتقال داده ها با **۲ Mbps** **USB** می باشد و مناسب ترین گزینه برای ریختن فایل های حجیم نظیر **MP3** از کامپیوتر به موبایل و بالعکس می باشد

گوشی های تاشو Clamshell

این اصطلاح در مورد گوشی های تلفن همراه تاشو به کار می رود.

گوشی تصویری Video Phone

این واژه به گوشی تلفن های همراهی گفته می شود که امکان برقراری تماس های تصویری (**Video Calling** در آن ها وجود دارد

نسخه ای خاص از تکنولوژی WLAN WIFI

محدوده برد **WIFI** در محیط های بسته حدود ۱۰۰ تا ۳۰۰ فوت (حدود ۳۰ متر تا ۹۲ متر) و در محیط های باز حدود ۲۰۰۰ فوت (۶۱۰ متر) می

باشد و سرعت انتقال داده ها در آن ۱۱ مگابیت در ثانیه می باشد.

قابلیت اتصال به اینترنت (WAP (Wireless Application Protocol

قابلیتی که دارندگان تلفن های همراه را قادر می سازد تا از اینترنت استفاده کنند.

AGPS

سیستم AGPS یا کمک کننده GPS به سیستم GPS کمک می کند تا سریع تر اطلاعات را از ماهواره ها دریافت کند. از این سیستم بیشتر برای موقعیت یابی در مکان هایی استفاده می شود که GPS فعال نیست.

ژئوتگینگ (Geotagging)

ژئوتگینگ (Geotagging) اضافه کردن اطلاعات جغرافیایی به فایل های مختلف همچون عکس، ویدئو، وبسایت، پیام های کوتاه یا فیدهای RSS است. این اطلاعات شامل مختصات طول و عرض جغرافیایی فایل است و بیشتر برای عکس کاربرد دارد. کاربر می تواند با ژئوتگ کردن عکس، موقعیت آن را با دوستانش به صورت آنلاین به اشتراک بگذارد.

RDS

RDS سرویسی رادیویی است که وظیفه اش نمایش پیام های متنی، اطلاعات برنامه های در حال پخش، انواع پیام های ترافیکی و بوق ها و آلارم ها روی موج FM رادیوست. یکی از ساده ترین خدمات RDS، معرفی برنامه در حال پخش و نمایش نام شبکه، آهنگ، خواننده آهنگ یا گویندگان است. این اطلاعات فقط به صورت حروف انگلیسی و حداکثر ۸ کلمه قابل نمایش هستند. همچنین کاربر می تواند با کمک این سرویس و دریافت سیگنال ها و بوق های فاصله دار از وجود و شدت ترافیک مطلع شود.

یکی از بخش های جالب RDS را باید «فرکانس جایگزین» دانست. با این سرویس، یک برنامه در چند فرکانس مختلف به طور هم زمان پخش می شود. این کار برای پوشش بهتر برنامه های رادیویی است به طوری که کاربر بتواند آنها را با وضوح بهتری بشنود. این تغییر فرکانس در ایران از شهری به شهر دیگر اتفاق می افتد. به طور مثال، فرکانس رادیو جوان در شهرهای مختلف، متفاوت است.

سیستم عامل OS

محیطی است که برنامه های متفاوت گوشی روی آن اجرا و نمایش داده می شود. سیمبیان، اندروید و... از سیستم های عامل معروفند - اندروید اکنون گسترش زیادی پیدا کرده و از جمله سیستم های عامل اکثر گوشی های جدید است که امکان دسترسی به بسیاری کارکردها را سهل می کند .

جاوا Java

یک نوع زبان برنامه نویسی است که اجازه می دهد برنامه هایی روی گوشی اجرا شود تا شما بتوانید کارهایی مثل خواندن کتاب، گوش دادن به

موسیقی، اجرای بازی و مانند آنها را براحتی انجام دهید. بهتر است گوشی از جاوا پشتیبانی کند.

AAC

مخفف **Advanced Audio Coding** است .

Format خاصی از فایل های صوتی میباشد برخلاف حجم پایین خود از کیفیت بالایی برخوردار است. این **format** جایگزین خوبی برای فایل های **mp3** میباشد. انواع جدید این فرمت **AAC+** و **AAC++** میباشد

A2DP

مخفف **advanced audio distribution profile** است. این تکنولوژی تکمیل کننده فناوری **Bluetooth** است و برای اجرای استریو موسیقی بر روی هدفون و یا اسپیکر از طریق بی سیم میباشد. مهمترین ویژگی این تکنولوژی این است که برخلاف هدست های سیمی استریو که از دو مسیر برای انتقال صدا استفاده میکنند، این فناوری تنها از یک مسیر صدا را به صورت استریو منتقل میکند

Antenna

قطعه ای ایست که برای ارسال و دریافت امواج رادیویی به کار میرود. در برخی گوشی ها این قطعه به صورت داخلی و در برخی دیگر به صورت خارجی تعبیه شده است.

APN

مخفف **Access point name** است .

APN نوعی اسم (مانند اسم یک وب سایت) برای دسترسی به شبکه هایی مانند **GPRS/EDGE/UMTS** میباشد. معمولاً اپراتورهای تلفن همراه از این عنوان برای استفاده کاربران از شبکه استفاده می کنند.

Audio Jack

محل اتصال سیم هدفون به تلفن همراه می باشد. اغلب دستگاه های دیجیتال مانند کامپیوتر و **Mp3 player** ها از جک استاندارد ۳.۵ میلیمتری استفاده می کنند. ولی در گوشی های موبایل بسته به کارخانه سازنده از جک های استاندارد خاص خود استفاده می شود. اما در حال حاضر در بسیاری از گوشی ها از جک های استاندارد ۳.۵ میلیمتری استفاده شده است و یا در برخی دیگر بر روی هدست آنها خروجی این جک تعبیه شده است که براحتی قابلیت اتصال به دیگر دستگاه های پخش صدا را داشته باشند.

AV RCP

مخفف **Audio/Video Remote Control Profile** است .

این تکنولوژی برای کنترل و عملکرد دستگاه های چند رسانه ای (**Multi Media**) که از طریق بلوتوث کار می کنند استفاده میشود. با استفاده از این فناوری می توان عملکرد هایی نظیر **Play, Pause, Stop, Next** و ... را به صورت بیسیم کنترل کرد. معمولاً در دستگاه

هایی که از تکنولوژی **A2DP** استفاده می شود از **AV RCP** برای کنترل عملکرد های دستگاه استفاده می شود.

Automatic Answer

به معنای "پاسخ گویی خودکار" می باشد. این قابلیت به کاربر اجازه میدهد تا به تماس دریافت شده بدون نیاز به فشردن کلید خاصی پاسخ گوید

Automatic Redial

این ویژگی امکان شماره گیری مجدد آخرین شماره وارد شده را در صورت اشغال بودن خط مخابراتی بطور خودکار (اتوماتیک) می دهد.

Battery Capacity

به معنای "ظرفیت باتری" می باشد. ظرفیت باتری با واحد میلی آمپر ساعت (**mAh**) اندازه گیری شده و نشان داده می شود.

Battery Empty

اخطاری است که خالی شدن یا تمام شدن شارژ باتری را نشان میدهد.

Battery Indicator

به معنای "شاخص شارژ باتری" می باشد. آیکون یا نمادی است که میزان شارژ باتری را به کاربر تلفن همراه نشان می دهد.

Beep

به معنی "صدای کوتاه بیپ" می باشد.

Belt clip /Holsters/Holders

به معنای "نگهدارنده کمربندی" می باشد. این نگهدارنده به کاربر امکان می دهد که تلفن همراه خود را در داخل پوششی (کیف) به کمربند، کیف دستی و یا جیب خود متصل نماید و یا آنکه آنرا در درون اتومبیل خود به داشبورد متصل نماید.

Broadcast Receiver

به معنی " دریافت کننده سیگنالها یا امواج منتشر شده یا پخش شده " می باشد.

Builtin Camera

به دوربین عکاسی تعبیه شده در تلفن همراه گفته می شود.

Car Kit

به معنای "کیت خودرو" می باشد. کیتی است که امکان استفاده از هندز فری (**Hands Free**) را در داخل اتومبیل فراهم می آورد.

Card Reader

به "کارت خوان" گفته می شود. واسطی را بط میان کارت حافظه و کامپیوتر می باشد. یکی از لوازم جانبی جهت ورود اطلاعات است.

Data Interface Link

به متعلقاتی گفته میشود که سبب اتصال تلفن همراه به کامپیوتر برای انتقال دیتا از تلفن همراه به کامپیوتر و بالعکس، و اتصال تلفن همراه به

دستگاه فاکس می گردد.

Data

به معنای "داده" یا "اطلاعات" می باشد. به اطلاعات قابل پردازش توسط یک دستگاه می گویند. این اطلاعات شامل اعداد، حروف و نمادها می باشد.

Data Cable

به معنای "کابل دیتا" می باشد. کابلی است که با آن قادر به متصل نمودن تلفن همراه به کامپیوتر خواهید بود.

Dead Spot

به معنی "نقطه کور" می باشد. به محدوده ای گفته می شود که تحت پوشش سرویس و خدمات اپراتور تلفن همراه نمی باشد.

Satelite Phone

به معنای "تلفن ماهواره ای" می باشد. سیم کارتی است که تلفنهای همراه را توسط شبکه های ماهواره ای به یکدیگر مرتبط می سازد.

آشنایی با اصطلاحات مرتبط با تلفن همراه

BANDWIDTH پهنای باند به میزان معینی داده که میتواند در مقطع ثابتی از زمان منتقل گردد پهنای باند میگویند. بصورت بیت و یا بایت در ثانیه (BPS) و یا بسامد در ثانیه (Hertz) نشان داده میگردد.

KEYPAD صفحه شماره گیر صفحه کلید تلفن همراه.

ANTENNA آنتن آنتن بخشی از تلفن همراه است که فرکانسهای مخابره شده را دریافت و یا ارسال میکند.

AIR TIME زمان تماس میزان زمانی است که صرف مکالمه با تلفن همراه میگردد. هم تماسهای ارسالی و هم دریافتی.

SIGNAL STRENGTH METER سیگنال سنچ): آیکونی در تلفن همراه که میزان توان نسبی سیگنال دریافتی را نشان میدهد.

SCROLL KEYS کلیدهای بالا و پایین برنده): کلید و یا کلیدهایی واقع در صفحه شماره گیر که به کاربر اجازه میدهد در طول منوی اصلی بالا و پایین رود.

منو منوی اصلی تلفن همراه که فهرست گزینه های موجود را در اختیار تان قرار میدهد.

END پایان دگمه ای واقع بر صفحه کلید که به مکالمه خاتمه میدهد.

DATA داده اطلاعات قابل پردازش توسط دستگاه (اعداد، حروف و نمادها)

DEAD SPOT نقطه کور محدوده ای که تحت پوشش سرویس تلفن همراه نمیباشد.

DIMENSIONS ابعاد تلفن همراه.

WEIGHT وزن تلفن همراه که معمولا به اونس می باشد.

PHONE LOCK قفل تلفن): قفل تلفن همراه بمنظور جلوگیری از استفاده افراد غیر مجاز.

KEYPAD LOCK قفل صفحه کلید بمنظور جلوگیری از فشردن شدن اتفاقی دگمه ها.

MASTER RESET برگرداندن به حالت اولیه کارخانه که سبب پاک شدن تمام تنظیمات و حافظه کاربر میگردد.

VOICE RECOGNITION تشخیص صدا): به تلفن امکان میدهد به فرامین صوتی پاسخ گوید.

CLOCK ساعت تلفن همراه.

ALARM CLOCK زنگ اخبار تلفن همراه.

CALENDER تقویم در تلفن همراه.

REMINDER یادآوری کننده در تلفن همراه. dzbook.blogfa.com

GAMES بازیهای تلفنهای همراه معمولا توسط برنامه جاوا نوشته میگردند.

SCREEN SAVER تصویری که هنگام بلا استفاده ماندن تلفن همراه بروی صفحه نمایش پدیدار میگردد.

PDA دستیار دیجیتال شخصی): دستگاه قابل حمل و کوچک که بعنوان سازمان دهنه الکترونیکی عمل میکند. کنترل و مدیریت آدرسها، قرار ملاقاتها، نت برداری ها، برنامه های آتی و غیره را بعهده میگیرد.

GPS سیستم موقعیت یاب جهانی): سیستمی متشکل از ۲۴ ماهواره، کامپیوتر های پیشرفته و فرستنده و گیرنده های متعدد که بمنظور تعیین طول و عرض جغرافیایی بکار گرفته میشود. با در اختیار داشتن یک گیرنده جی پی اس شما قادر خواهید بود موقعیت دقیق خود را در سطح زمین یافته و از طریق آن اقدام به جهت یابی نیز کنید.

FLASHLIGHT چراغ قوه.

MP3 PLAYER قابلیت تلفن همراه در ضبط و پخش فایل های با فرمت MP3.

DUAL BAND باند دوگانه) چیست؟ به قابلیت تلفن همراه در تغییر فرکانسهای ارتباطی اطلاق میگردد. به این معنی که قادر است از فرکانسهای دیجیتالی 800MHZ و هم ۱۹۰۰MHZ برای ارسال و دریافت تماس استفاده کند.

TRI BAND باند سه گانه) چیست؟ تلفن همراهی که قادر است هر فرکانس دیجیتالی را پشتیبانی کند.

DUAL MODE حالت دوگانه) چیست؟ به تلفنهای همراهی که قادر میباشند هم از سیستم دیجیتال و هم سیستم آنالوگ استفاده کنند اطلاق میگردد.

CARRIER به کمپانی تامین کننده سرویسهای ارتباطات راه دور بی سیم کریر میگویند. یا همان اپراتور تلفن همراه.

NETWORK شبکه فرستنده امواج مخابراتی تلفن همراه.

SERVICE PLAN نوع خدمات نوع سرویسی که مخابرات به کاربران تلفن همراه ارائه میدهد مانند: عدم نمایش شماره تلفن، ارسال پیام کوتاه، ویدئو کنفرانس و غیره.

SERVICE AREA=COVERAGE محدوده های جغرافیایی تحت پوشش اپراتور تلفن همراه.

GSM سیستم جهانی ارتباطات تلفن همراه): استاندارد جهانی ارتباطات دیجیتالی تلفن همراه که در ۶۰ کشور جهان مورد استفاده قرار میگیرد.

UMTS سر نام کلمات "سیستم جهانی ارتباطات راه دور تلفن همراه" میباشد. این اصطلاح مترادف نسل سوم تلفنهای همراه میباشد.

GPRS سرویس بسته های امواج رادیویی): این تکنولوژی امکان انتقال حجم و سرعت بالای داده را فراهم میآورد.

SIM ماژول شناسایی مشترک (سیم کارت) کارت پلاستیکی کوچک و قابل حمل که اطلاعات مربوط به شماره تلفن مشترک، اطلاعات کاربر، دفترچه تلفن کاربر و .. را در خود ذخیره میکند.

تکنولوژیهای شبکه تلفن همراه

FDMA در این تکنولوژی برای هر تلفن همراه یک فرکانس مجزا تعلق میگیرد.

TDMA این تکنولوژی دیجیتالی تماس های تلفنی را در قالب بسته هایی از داده بر طبق زمان تقسیم بندی میکند.

CDMA این تکنولوژی ما را قادر میسازد حجم بالایی از داده و صوت را توسط یک فرکانس یکسان همزمان مخابره کنیم.

نسلهای تلفن همراه

G1 نسل اول که تلفنهای همراه آنالوگ را تشکیل میدادند.

G2 نسل دوم تلفنهای همراهی که از سیستم دیجیتالی بهره میگیرند.

G3 نسل سوم تلفنهای همراه که انتقال داده ها در آن با سرعت بالا (تا ۲ مگابایت در ثانیه) صورت میگیرد.

G4 نسل چهارم تلفنهای همراه که در آن انتقال داده ها با سرعت ۲۰ مگابایت در ثانیه امکان پذیر بوده و برای مشاهده برنامه های تلویزیونی مناسب میباشد.

کدهای تلفن همراه

SECURITY CODE یک کد ۵ رقمی که از استفاده غیر مجاز تلفن جلوگیری به عمل می آورد.

PIN کد یک کد چند رقمی میباشد که از سیم کارت شما در مقابل استفاده غیر مجاز محافظت میکند.

PUK کد یک کد معمولاً ۸ رقمی میباشد که برای تغییر کد سد کننده **PIN** مورد نیاز میباشد.

GLOBAL ROAMING قابلیت برقراری و دریافت تماس تلفنی و یا ارسال و دریافت **SMS** با همان سیم کارت عادی خودتان در خارج از کشور.

ERI آیکنی است روی صفحه نمایش تلفن همراه که فعال و یا غیر فعال بودن حالت رومینگ را نشان میدهد.

SATELITE PHONE سیم کارتی است که تلفنهای همراه را توسط شبکه های ماهواره ای به یکدیگر مرتبط میسازد.

PRE-PAID CARD سیم کارتی است که از آن به میزان زمان (دقیقه) از پیش تعیین شده ای میتوانید بهره برداری کنید.

انواع باتری قابل شارژ تلفن همراه

NICD نیکل-کادمیوم مدل قدیمی باتریهای قابل شارژ میباشد. در صورتی که پیش از خالی شدن کامل اقدام به شارژ مجدد آنها کنیم آسیب میبینند.

NIMH نیکل-فلز هیدروژن دار ظرفیت آن از نوع قبلی بالا تر میباشد.

LI-ON یون لیتیوم این نوع باتری از انواع مذکور کم حجم تر، سبک تر و گرانتیتم تر میباشد. عمر آن نیز طولانیتر بوده و از لحاظ زیست محیطی نیز آلاینده گی کمتری دارد.

انواع شارژر تلفن همراه

AC CHARGE شارژر برق شهری: شارژر معمولی تلفنهای همراه.

RAPID CHARGER شارژر سریع: شارژری که قادر است باتری تلفن همراه را ظرف مدت ۴ ساعت شارژ کند.

CAR CHARGER شارژر خودرو: شارژری که با اتصال به فندک خودرو باتری تلفن همراه را شارژ میکند.

BUILT-IN CHARGER شارژر داخلی: شارژری است که درون خود تلفن همراه تعبیه میگردد و به شما امکان میدهد تلفن را بمنظور شارژ مستقیماً به برق شهری متصل سازید.

اصطلاحات مرتبط با باتری تلفن همراه

BATTERY CAPACITY ظرفیت باتری: ظرفیت باتری بصورت میلی آمپر در ساعت (MAH) اندازه گیری میشود.

BATTERY INDICATOR شاخص باتری: آیکنی است که میزان شارژ باتری را به شما نشان میدهد.

BATTERY EMPTY: اخطار خالی شدن شارژ باتری.

TALK TIME زمان مکالمه: مدت زمانی است که باتری طی برقرار بودن تماس شارژ باقی میماند.

STANDBY TIME: زمان حالت انتظار: مدت زمانی است که باطری طی روشن بودن تلفن اما غیر فعال بودن آن شارژ باقی میماند.

انواع تلفن همراه از لحاظ شکل ظاهری

FLIP-OPEN تا شونده: این نوع تلفن‌ها دارای دو بخش میباشند که توسط یک لولا روی یکدیگر تا میگردند.
SLIDE کشویی: این نوع تلفن‌های همراه دارای یک بخش فوقانی بوده که روی بخش زیرین و اصلی بصورت کشویی قابل حرکت میباشد
STANDARD استاندارد: نوع معمولی تلفن‌های همراه میباشد.

اصطلاحات صفحه نمایش تلفن‌های همراه

LCD کریستال مایع: صفحه نمایش رایج تلفن‌های همراه که از دو ماده پلاریزه و کریستال مایع میان آنها تشکیل یافته است.
MONOCHROME LCD ال سی دی تک رنگ: نوع سیاه و سفید ال سی دی میباشد.
COLOR LCD ال سی دی رنگی: ال سی دی های رنگی به چند نوع **STN-TFD-TFT** تقسیم بندی میگردند. نوع **TFT** وضوح بالاتر و ضخامت کمتری داشته اما گرانبه است. نوع **STN** ارزان قیمت بوده ولی وضوح **TFT** را ندارد. نوع **TFD** ارزان بوده و از وضوح **TFT** نیز برخوردار میباشد.
TOUCH SCREEN صفحه حساس به لمس: در این نوع صفحه نمایش قادر خواهید بود توسط قلم دیجیتالی اقدام به نوشتن و یا جستجو در منو کنید.
STYLUS=DIGITAL PEN قلم دیجیتالی: قلم ویژه وارد کردن اطلاعات به صفحه نمایش تلفن همراه.
BACKLIT ILLUMINATION روشن سازی: قابلیتی در تلفن‌های همراه که با تابش نور از سمت عقب سبب روشن گشتن صفحه نمایش و یا صفحه شماره گیر میگردد. (بمنظور دید بهتر در تاریکی)

اصطلاحات مربوط به زنگ و صدای تلفن همراه

SILENT RINGER زنگ خاموش: در این حالت تماس‌های دریافتی تنها با نور چشمک زن اطلاع داده میگردد.
SILENT KEYPAD در این حالت هنگام فشردن دکمه های صفحه کلید صدایی تولید نمیگردد.
VIBRATION ALERT حالت ویبره: در این حالت تماس‌های دریافتی با ایجاد لرزش و ارتعاش تلفن همراه اطلاع داده میشود.
RINGTONE آهنگ زنگ تلفن همراه.
RINGTONE COMPOSER ساخت آهنگ: نرم افزاری درون تلفن‌های همراه که شما را قادر میسازد با فشردن متوالی کلیدهای صفحه شماره گیرنده آهنگ زنگ دلخواه خود را بسازید.
MONOPHONIC RINGTONE آهنگ‌های زنگ تک نت. تنها یک نت ساده را مینوازد.
POLYPHONIC RINGTONE آهنگ‌های زنگی که قادر به نواختن نت‌های متعدد بصورت همزمان میباشد. که سبب میگردد آهنگ طبیعی تر بنظر آید.
REAL TONE زنگ با آهنگ طبیعی. بصورت (MP3)
SPEAKER PHONE آیفون در تلفن همراه که صدا را بلند تر از حالت معمول از بلندگو پخش میکند.
VOLUME CONTROL کنترل صدا تنظیم بلندی صدا.
MUTE قطع صدای تلفن.
BEEP صدای کوتاه بیپ.

اصطلاحات مربوط به پیغامها ، اینترنت دورنگار

SMS سرویس پیام کوتاه: به مشترک امکان میدهد تا یک متن کوتاه را ارسال کند تا ۱۶۰ کاراکتر

SMS CHAT: چت توسط سرویس پیام کوتاه.

EMS سرویس پیام توسعه یافته: در این نوع سرویس کاربر قادر خواهد بود متنهای فرمت شده، آهنگ، تصویر، اصوات و تصاویر متحرک را در قالب پیام ارسال کند.

MMS سرویس پیامرسان دیجیتال: پیشرفته ترین نوع سرویس ارسال پیام که کاربر قادر است فیلم ویدئویی و صدا را همراه با متن ساده ارسال دارد.

MESSAGE ALERT: نشانگری که پست صوتی ناموفق را اطلاع میدهد.

ICONS نماد تصویری: تصاویر ساده ای که میتوان آنها را همراه با متن SMS به تلفنهای همراه دیگر ارسال کرد.

INBOX ورودی: محل ثبت پیامهای دریافتی.

EMAIL CAPABILITY قابلیت تلفن همراه در ارسال و دریافت ایمیل توسط مودم.

DATA/FAX CAPABILITY: قابلیت تلفن همراه برای دریافت و ارسال دورنگار و داده، دسترسی به اینترنت و ارسال ایمیل.

PICTURE MESSAGING: ارسال تصویرهای ساده توسط SMS.

VOICE MAIL پست صوتی: سرویسی که تماسهای دریافتی را پاسخ داده و پیغامهای صوتی دریافتی را ثبت و ضبط میکند.

ANSWERING MACHINE منشی تلفن: ضبط صدای کاربر و پاسخ گویی خودکار هنگام دریافت تماس توسط آن.

PAGER فراخوان: این قابلیت تلفن همراه را مبدل به پیجر میکند.

WAP پروتوکل کاربری بیسیم: استاندارد است که تلفن همراه را قادر به سیر و دسترسی به اینترنت میسازد.

HDML زبان برنامه ریزی طراحی صفحات وب ویژه تلفنهای همراه.

MICRO-BROWSER جستجوگر اینترنت ویژه تلفن همراه

اصطلاحات مربوط به نحوه اتصال تلفن همراه به دیگر لوازم

USB گذرگاه سریال جهانی: یک رابط میان کامپیوتر و دیگر لوازم الکترونیکی همچون موبایل میباشد.

DATA INTERFACE LINK متعلقاتی که سبب اتصال تلفن همراه برای انتقال داده به کامپیوتر و یا دستگاه فکس میگردد.

BLUETOOTH بلوتوس تکنولوژی بیسیمی میباشد که لوازم الکترونیکی همچون تلفن، کامپیوترها و دیگر تجهیزات را بدون سیم و توسط فرکانسهای رادیویی کم قدرت به یکدیگر متصل میسازد. (البته در فواصل نزدیک)

IrDA=INFRARED PORT پورت مادون قرمز: این تکنولوژی به شما امکان مبادله اطلاعات میان دو دستگاه الکتریکی مانند تلفن همراه با کامپیوتر را میدهد. بدون سیم و با بکارگیری امواج مادون قرمز.

EXPANSION /MEMORY CARD کارت حافظه: کارتهای حافظه سبب افزودن حافظه بیشتر به تلفن همراه میگردد. انواع کارتهای حافظه شامل SD-MINISD-MMC-STICK MEMORY-SMC: میباشد.

CARD READER کارت خوان: واسط میان کارت حافظه و کامپیوتر میباشد.

PC SYNC این قابلیت به کاربر امکان میدهد تا تلفن همراه خود را توسط کابل دیتا به کامپیوتر متصل سازد.

DATA CABLE کابل دیتا: کابلی است که با آن قادر به متصل ساختن تلفن همراه به کامپیوتر خواهید بود.

اصطلاحات مربوط به دوربین

BUILT-IN CAMERA دوربین عکاسی تعبیه شده در تلفن همراه.

CAMERA RECORDER دوربین فیلمبرداری.

FLASH فلاش دوربین.

DIGITAL ZOOM بزرگنمایی لنز دوربین بصورت دیجیتالی.

MEGAPIXEL مگاپیکسل میزان وضوح و کیفیت دوربین عکاسی و فیلمبرداری را نشان میدهد.

VIDEO CLIP کلیپهای ویدیویی.

اصطلاحات مربوط به لوازم جانبی تلفن همراه

FACE PLATE قاب: قاب تلفن همراه میباشد که در برخی از مدلها شما قادر به تعویض آن میباشید.

HANDS-FREE هندز فری: وسیله ای است که به شما امکان میدهد تا با تلفن همراه خود بدون نیاز به نگاهداشتن گوشی با دست به مکالمه پردازید.

CASE جلد برای محافظت از تلفن همراه.

RADIATION SHIELD اشعه گیر: وسیله ای برای جذب امواج مضر تلفن همراه.

HEAD SET هد ست همان هندز فری میباشد.

STRAP بند تلفن همراه.

BELT CLIP/HOLSTERS/HOLDERS نگاهدارنده ها: این لوزم به شما امکان میدهند تا تلفن همراه خود را به کمربند، کیف دستی و یا جیب خود متصل کنید. و یا آنکه آن را درون اتومبیل خود به داشبورد اتصال دهید.

CAR KIT کیت خودرو: کیتی است که امکان استفاده از هندز فری در داخل اتومبیل برای شما فراهم می آورد. کیت معمولاً شامل: شارژر، نگاهدارنده، هندز فری، میباشد. مدلهای پیشرفته تر آنتن و بلندگوهای اضافی را نیز شامل میگردد.

اصطلاحات مربوط به شماره گیری و برقراری ارتباط

PHONE BOOK دفترچه تلفن: محل ذخیره سازی شماره تلفن ها و اسامی مربوط به آنها.

INCOMING CALL تماس دریافتی.

MEMORY DIALING شماره گیری حافظه ای: شماره تلفنهای پر استفاده را میتوان ذخیره نمود و با فشردن یک دگمه تماس را برقرار ساخت.

MULTIPLE NUMBER شماره های متعدد: با این قابلیت قادر خواهید بود برای یک نام در دفترچه تلفن خود چندین شماره تلفن اختصاص دهید.

MULTIPLE/ANY KEY ANSWER پاسخ با هر دگمه: با این قابلیت قادر خواهید بود به تماس دریافتی با فشردن هر کدام از کلید های تلفن پاسخ گوید.

CALL FORWARDING/DIVERT انتقال مکالمه: انتقال و یا دایورت تماسها به تلفن همراه و یا ثابت دیگر.

PHOTO ID تصویر شناسنده: اختصاص یک عکس و تصویر به یک شماره تلفن خاص که هنگام برقراری تماس توسط آن شماره عکس مورد نظر نمایش داده میگردد.

RINGER ID: زنگ شناسنده: اختصاص یک آهنگ زنگ به یک شماره تلفن خاص.

SPEED DIALING: شماره گیری سریع: به شما امکان میدهد تا با یک شماره تلفن از پیش تعیین شده با فشردن یک، دو و یا سه شماره ابتدایی آن تماس را برقرار سازید.

VOICE ACTIVATED DIALING: شماره گیری صوتی: شماره گیری توسط فرامین صوتی بجای شماره گیری دستی.

CONFERENCE CALLING: مکالمه ۳ جانبه: به کاربر امکان میدهد تا همزمان با ۲ فرد دیگر مکالمه ۳ جانبه برقرار سازد.

EMERGENCY DIALING: شماره گیری اضطراری: ذخیره یک شماره تلفن مهم در حافظه تلفن. شما قادر خواهید بود حتی در صورت قفل بودن تلفن با این شماره تماس برقرار کنید.

ACTIVE FLIP COVER: قابلیت در تلفتهای تا شونده که کاربر قادر میباشد با گشودن صفحه پوشاننده صفحه کلید به تماس پاسخ گوید.

AUTOMATIC ANSWER: پاسخ گویی خودکار: این قابلیت به کاربر اجازه میدهد تا به تماس دریافتی بدون نیاز به فشردن هر گونه کلیدی پاسخ گوید. این حالت همراه با هندز فری فعال میگردد.

MISSED CALL: تماس ناموفق و پاسخ داده نشده.

REDIAL: شماره گیری مجدد آخرین شماره.

AUTOMATIC REDIAL: شماره گیری مجدد در صورت اشغال بودن خط بطور خودکار.

CALL BLOCKING: سد تماس: دریافت و یا برقراری تماس با یک شماره تلفن خاص را در دستگاه سد میکند.

CALL WAITING: انتظار مکالمه: این سرویس به کاربر اجازه میدهد که حین مکالمه از تماس دوم خود مطلع گشته با شنیدن صدای

بیب) و به آن پاسخ گوید. بدون نیاز به قطع تماس پیشین

CALLER ID: قابلیت که شماره تلفن و حتی نام تماس گیرنده را نمایش میدهد.

CALL LOG/REGISTER: اطلاعات و آمار ثبت تماسها: به کاربر امکان میدهد تا شماره های پیشین ارسالی و دریافتی خود را مشاهده نماید.

RECIEVED CALL: تماسهای دریافتی.

ERASE RECENT: این حالت تمام اطلاعات تماسهای اخیر را پاک میکند.

بخش باتری در تلفن همراه



همه با باتری و مفهوم آن آشنایی دارند. باتری های مورد بحث ما، باتری هایی با قابلیت شارژ شدن هستند. در باتری ها به دو مورد توجه می شود:

۱- ظرفیت باتری

منظور از ظرفیت باتری، مقدار بار الکتریکی که در مدت زمان خاص می توان از باتری دریافت نمود. معمولاً ظرفیت باتری گوشی ها بر حسب میلی آمپر بیان می شود.

dzbook.blogfa.com

۲- مدت زمان استفاده از باتری بر حسب ساعت

الف- آماده به کار: یعنی این که باتری تا چند ساعت می تواند انرژی الکتریکی برای گوشی فراهم کند تا روشن بماند؛ بدون در نظر گرفتن فعالیت های جانبی.

ب- مکالمه: یعنی این که باتری تا چند ساعت می تواند انرژی الکتریکی را برای گوشی در حالت مکالمه فراهم کند تا گوشی روشن بماند.

امروزه متداولترین انواع باتری های مورد استفاده در گوشی ها به دو نوع **یون- لیتیوم** و **پلیمر یون- لیتیوم** تقسیم می شوند.

باتری های یون- لیتیوم



این باتری ها که امروزه مصرف بسیار زیادی در تلفن های همراه دارند، بیشترین ظرفیت انرژی الکتریکی را فراهم می کنند. از جمله خصوصیات این باتری ها می توان به موارد زیر اشاره کرد.

۱. به شارژ کامل نیاز ندارد.
۲. به دوره ی break-in نیاز ندارد.
۳. طول عمر بالایی دارند.

هرچند این باتری ها در هر زمانی که بخواهید قابلیت شارژ شدن را دارند، اما زمانی که باتری به صورت کامل تخلیه نشده باشد و شروع به شارژ مجدد شود، طول عمر آن کاهش می یابد.

باتری های پلیمر یون - لیتیوم

این باتری ها بسیار شبیه باتری های یون - لیتیوم هستند. تفاوت اصلی این باتری ها در آن است که پلیمرهای یون - لیتیوم بسیار نازک تر هستند. این باتری ها بسیار سبک هستند و در برابر شارژ بیش از حد مقاومت خوبی دارند؛ البته قیمت بالاتری دارند. شرکت سونی اریکسون از این مدل باتری بیشتر در گوشی هایش استفاده می کند.



طریقه نگهداری و افزایش طول عمر باطری گوشی تلفن همراه

dzbook.biogra.com

یکی از مهم ترین مشکلات گوشی های تلفن همراه مربوط به باتری آن ها است. زمانی که شارژ گوشی ناگهان تخلیه می شود به این معنی است که باتری کارایی خود را از دست داده است و یا یکی از دلایلی که گوشی هنگام کار با برنامه های مختلف هنگ می کند، عدم توانایی باتری در تامین توان مورد نیاز گوشی است. با رعایت مواردی جزئی می توان عمر باتری های موبایل را افزایش داد. گرچه این توصیه ها برای اغلب باتری های لیتیومی کاربرد دارد.

● شارژ اول:

زمانی که برای اولین بار گوشی را شارژ می کنید ظرفیت باتری مشخص می شود. ساختار باتری های لیتیومی با سایر باتری ها متفاوت است و شارژهای اولیه در آن ها اهمیت زیادی دارند. اولین استفاده از گوشی نباید با شارژ همراه باشد به این معنی که ابتدا اجازه دهید شارژ اولیه بطور کامل تخلیه شود (باطری دستگاه خالی شود) و سپس گوشی را بطور کامل شارژ کنید. زمان این شارژ معمولاً به ظرفیت باتری وابسته است. در گوشی های موبایل که دارای باتری های کوچکی هستند زمانی بین شش تا هشت ساعت کافی خواهد بود اما در لپ تاپ ها بهتر است این زمان تا ۱۲ ساعت افزایش پیدا کند. این عمل را برای بار دوم و سوم هم تکرار کنید و هر بار تا تمام شدن کامل ذخیره باتری و خاموش شدن دستگاه از شارژ مجدد استفاده نکنید. این نکته برای دفعات اول نقش موثری در طول عمر باتری دارد به همین دلیل بهتر است نصب نرم افزار و مواردی از این دست را تا چند روز به تعویق بیندازید. اگر کار ضروری با دستگاه ندارید آن را حین شارژ کردن خاموش کنید. معمولاً بعد از یکی دو ساعت گوشی پیغام پایان شارژ را نشان خواهد داد اما در دفعات اول به این پیام توجه نکنید و اجازه دهید شارژ باتری همچنان ادامه داشته باشد.

● دفعات شارژ:

باتری ها معمولاً از نظر دفعات شارژ محدودیت هایی نیز دارند. البته این محدودیت ها زیاد نیست و برای سال ها کافی خواهد بود با این حال برخی موارد می تواند به دوام باتری کمک کند. در هر بار شارژ، باتری را بطور کامل شارژ کنید و تا قبل از پایان آن، آداپتور را جدا نکنید. شارژ بیش از اندازه هم برای گوشی مناسب نیست و بهتر است زمانی که پیام پایان شارژ ظاهر شد تا چند دقیقه به شارژ ادامه دهید و سپس شارژر را جدا کنید. برخی افراد طبق عادت شب ها

باتری را شارژ می کنند و این اتصال تا صبح برقرار است. این روش نیز برای باتری مناسب نیست. نکته دیگر استفاده از رابط USB است. زمانی که گوشی را برای انتقال فایل ها به کامپیوتر متصل می کنید به صورت خودکار شارژ باتری آغاز می شود. هر بار اتصال به معنی یکبار استفاده از شارژ خواهد بود. اگر این کار را بیش از حد معمول انجام می دهید احتمال کاهش عمر باتری نیز وجود دارد.

● شارژ مناسب:

از آداپتور متناسب با گوشی خود استفاده کنید. برخی از آداپتورها ممکن است از نظر شدت جریان با گوشی سازگار نباشند. البته امروزه استانداردهایی برای آداپتورها وجود دارد و اغلب گوشی ها نیز بر اساس این استانداردها عمل می کنند. به همین دلیل می توان از یک شارژر برای چندین نوع گوشی مختلف استفاده کرد. یکی از دلایل داغ شدن باتری هنگام شارژ می تواند با آداپتور آن مرتبط باشد. شارژ گوشی در هوای گرم نیز باعث آسیب دیدن باتری خواهد شد. این اتفاق معمولاً در اتومبیل ها بسیار دیده می شود. اگر هوای داخل اتومبیل گرم است و یا گوشی زیر نور آفتاب قرار دارد بهتر است آن را تا زمان خنک شدن اصلاً شارژ نکنید. استانداردهای ایمنی برای باتری ها باعث می شوند تا امنیت آنها افزایش پیدا کند با این حال مواردی بوده است که شارژ باتری در هوای بسیار گرم به دلیل فعل و انفعالات شیمیایی باعث انفجار باتری و آسیب هم شده است.

● تمیز کردن اتصالات:

اگر اتصالات و پین هایی که به باتری متصل می شوند تمیز نباشند، جریان برق به درستی انتقال پیدا نمی کند. این آلودگی ها می توانند باعث افزایش مقاومت در مسیر جریان شوند که این مساله به باتری و گوشی آسیب می زند. این موضوع تنها در مورد پایه های درونی گوشی نیست بلکه شامل خروجی آداپتور نیز می شود. بهتر است در دوره های زمانی مشخص این اتصالات را تمیز کنید. در نقاطی که رطوبت هوا زیاد است ترکیبات فلزی در محل پایه ها با رطوبت هوا واکنش می دهند و ایجاد اکسید می کنند. ضمن اینکه اگر جنس دو فلزی که برای اتصالات استفاده می شود هم سان نباشد هم ممکن است به باتری شما آسیب برساند.

● سرد کردن باتری:

باتری های لیتیومی زمانی که در سرما قرار می گیرند، دچار برخی فعل و انفعالات شیمیایی می شوند که می تواند به احیای ظرفیت از دست رفته آن ها تا حدی کمک کند. به همین دلیل باتری های مستعمل را می توان درون یخچال یا فریزر قرار داد. در نظر داشته باشید این روش از نظر علمی ثابت شده است. با این حال الزاماً به معنی کارکرد صحیح باتری بعد از آن نیست. بطور خلاصه می توان گفت امتحان این روش ضرری ندارد ولی با انجام آن نباید انتظار یک باتری نو و صد در صد سالم را داشته باشید.

آموزش ۱۰ روش برای افزایش عمر باتری های موبایل

حتماً تا به حال در موقعیتی قرار گرفته اید که باتری گوشی در حال تمام شدن است و امکان شارژ آن نیز وجود ندارد. در این گونه مواقع دانستن ترفندهایی که باعث افزایش عمر باتری گوشی می شوند بسیار مفید است. ما در این مطلب به اختصار، ۱۰ ترفند ساده و کاربردی را برای افزایش میزان شارژدهی گوشی را برای شما توضیح داده ایم.

● وایبره و زنگ گوشی را قطع کنید:

وایبره یا همان لرزش گوشی از جمله دشمنان باتری گوشی هاست. اگر در موقعیتی هستید که بدون شنیدن زنگ موبایل و فقط از طریق نور گوشی متوجه تماس مخاطب می شوید، پس زنگ و وایبره را غیر فعال کنید تا باتری بیشتر عمر کند. کم کردن صدا تا کمترین میزان نیز کمک کوچکی به ذخیره باتری خواهد کرد. البته استفاده از زنگ های ساده که پیش فرض خود گوشی هستند و به استفاده از پردازنده نیاز ندارند نیز کمک شایانی به حفظ باتری می کند.

● از فلاش استفاده نکنید:

سعی کنید خیلی از فلاش دوربین موبایل ها استفاده نکنید زیرا این گجت کوچک، انرژی زیادی لازم دارد و برای این منظور از باتری گوشی استفاده می کند. به

ویژه هنگام گرفتن چند عکس پشت سرهم، باتری بیشتری مصرف خواهد شد.

● میزان نور صفحه نمایش را کم کنید:

صفحه نمایش گوشی های هوشمند بزرگ هستند و این مساله باعث مصرف بیشتر باتری می شود. البته بعضی مدل های موجود در بازار حسگرهای تنظیم نور دارند. این حسگر به صورت خودکار در محیط های روشن، نور نمایشگر را کم و در محیط های تاریک آن را زیاد می کند. اما در کل با کم کردن نور صفحه نمایش و قرار دادن آن در کمترین میزان، می توان تا ۵۰ درصد انرژی را ذخیره و عمر باتری را بیشتر کرد. نمایشگر گوشی های تلفن همراه بعد از مدتی بی استفاده ماندن خاموش می شوند. این امر کمک بسیاری در افزایش میزان شارژدهی باتری می کند. در نتیجه کاربر می تواند با کم کردن این زمان از طریق تنظیمات صفحه نمایش به کاهش مصرف باتری گوشی اش کمک فراوانی کند.

● برنامه هایی که نیاز ندارید را غیرفعال کنید:

برنامه های کاربردی گوشی و نرم افزارهایی همچون بلوتوث، GPRS، وای فای و GPS جزو مصرف کننده گان اصلی باتری به شمار می روند. این برنامه ها در حالت فعال حتی اگر استفاده نشوند، باز هم باتری مصرف می کنند به همین دلیل برای ذخیره باتری و افزایش عمر آن بهتر است برنامه هایی که به آنها نیاز نداریم را غیرفعال کنیم.

● به جای تماس و ایمیل از پیام کوتاه استفاده کنید:

ارسال ایمیل ۲ تا ۴ برابر بیش از برقراری تماس انرژی مصرف می کند. در مواقع ضروری که باتری نفس های آخراش را می کشد هرگز ایمیلی ارسال نکنید. به جای نوشتن و فرستادن نامه الکترونیک، با مخاطبتان تماس بگیرید. اگر کارتان طوری است که می توان پیام کوتاه فرستاد، بهتر است آن را اس ام اس کنید. زیرا فقط نوشتن پیام کوتاه باتری مصرف می کند و ارسال آن هیچ نیرویی نمی خواهد.

● صداهای غیرضروری را قطع کنید:

بیشتر گوشی ها صداهای کوتاهی برای فعالیت های خود دارند. به طور مثال، کلیدهای صفحه کلید یا کی پد هنگام تایپ صدا دارند یا خاموش و روشن شدن گوشی با موسیقی کوتاهی همراه هستند. اینگونه صداها و موسیقی های غیرضروری نیز به اندازه خود باعث کاهش میزان شارژدهی باتری هستند که با قطعشان می توان باعث عمر بیشتر باتری شد.

● فقط برای برقراری تماس از گوشی استفاده کنید:

بازی کردن، تماشای ویدئو، تماشای عکس و بزرگ و کوچک کردن آنها و استفاده از اینترنت و وب گردی، همه دشمنان باتری هستند. پس هنگامی که در تلاش برای روشن نگه داشتن گوشی هستید از هیچ کدام از این برنامه ها استفاده نکنید. بهتر است در این گونه مواقع از گوشی فقط برای برقراری تماس استفاده کنید.

● اگر آنتن دهی ضعیف است گوشی را خاموش کنید:

جست و جو برای آنتن یکی از مواردی است که باتری زیادی مصرف می کند. به ویژه در مکان هایی که آنتن ضعیف است گوشی مدام به دنبال سیگنال می گردد و همین امر عمر آن را می کاهد. پس در مکان هایی که تحت پوشش شبکه موبایل نیستند بهتر است گوشی خود را خاموش کنید یا در حالت پرواز (Flight) بگذارید. مکان های شلوغ و پر رفت و آمد نیز باعث فعالیت بیشتر گوشی و افزایش مصرف باتری می شود زیرا تعداد کاربرانی که از یک دکل واحد استفاده می کنند افزایش می یابد.

● از مرگ باتری جلوگیری کنید:

تا به حال برایتان پیش آمده که باتری موبایل چندسولول شارژ را نمایش می دهد اما ناگهان با یک تماس کوتاه گوشی خاموش شده باشد! این یعنی باتری شما عمرش را کرده و به نوعی فاسد شده است. کاری برای چنین باتری هایی نمی توان انجام داد اما اگر باتری نو خریده اید، حتما توجه داشته باشید که پیش از خالی شدن همه باتری، آن را دوباره شارژ نکنید. این کار باعث می شود سلول های آن به مرور بمیرند و عمر آن به مرور کاهش پیدا کند.

● باتری را از گرما دور نگه دارید:

گرما دشمن درجه یک باتری گوشی تلفن همراه است. سعی کنید تا حد امکان گوشی ای که باتری اش در حال تمام شدن است را در محل های گرم مثل ماشینی که در آفتاب پارک شده است یا در دست و تماس با بدن نگه ندارید زیرا گرمای بدن نیز از عمر آن می کاهد. بهترین مکان برای گوشی جایی خنک و به درو از گرما می باشد.

چند نکته در رابطه با باطری تلفن همراه

- ۱- هرگز از باتری فرسوده و یا دستگاه شارژ کننده معیوب استفاده نکنید.
- ۲- باتری را در دمای بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.
- ۳- باتری را در آتش نیاندازید.
- ۴- تنها از باتری و شارژ کننده های مورد تائید تولید کننده استفاده نمایید
- ۵- تلفن همراه را بیش از یک بار در هفته به شارژر متصل نکنید چرا که شارژر بیش از حد عمر باتری را کوتاه میکند.

نکته ها و نشانه های خرابی باتری در تلفن همراه

اگر احساس می کنید گوشی شما دچار مشکل شده است، ممکن است این مشکل از باتری شما ایجاد شده باشد. قصد داریم تا به شما ترفند هایی را معرفی کنیم که با علم به آن ها می توانید پی به این موضوع ببرید که آیا باتری گوشی شما سالم است یا خیر و در نهایت راه های رفع این مشکل ها را بیاموزید. ابتدا باید به این موضوع توجه داشت که نشانه های خرابی باتری موبایل چیست؟

به طور کلی ، هنگام خرابی باتری این مشکلات برای گوشی پیش می آید:

*گوشی خود به خود خاموش می شود.

*گوشی هنگ می کند.

* تنظیمات تاریخ و ساعت به هم می ریزد.

* تخلیه باتری سریع صورت می گیرد.

راه های پیش گیری از این مشکلات: باید به این نکته مهم دقت کنیم که مشاهده یکی از این مشکلات و تنها یک مرتبه ، نشان دهنده خرابی باتری شما نیست، اگر باتری خراب باشد، این نشانه ها به دفعات در گوشی ظاهر می شود.

هنگام شارژ باتری: زمان لازم برای شارژ باتری فقط و فقط بین ۴۵ دقیقه تا یک ساعت است که اگر این زمان کمتر شود باعث می شود که باتری به اندازه کافی شارژ نشود و کارایی ای را که ما از باتری انتظار داریم به ما ندهد. اما اگر این زمان بیشتر از یک ساعت شود ، باعث آسیب دیدن سلول های داخلی باتری و در نتیجه کاهش طول عمر باتری می شود. ضمناً باید حتماً این نکته را در نظر داشته باشید که قبل از این که باتری را شارژ کنید، باید کاملاً باتری تخلیه شده باشد. کافی است چند دقیقه قبل از شارژ باتری (کاملاً تخلیه نشده) گوشی را روشن نگه دارید تا باتری به حالت صفر برسد، بعد می توان آن را با خیالی آسوده تر شارژ کرد. این کار باعث می شود باتری گوشی تان کاملاً ولتاژ نویی را به شما ارمغان دهد، دوم این که باعث افزایش طول عمر باتری می شود.

بخش امنیت در تلفن همراه



مهارت‌های امنیتی کار با تلفن همراه

در فضای جامعه پیشرفته امروزی تلفن همراه به یکی از لوازم ضروری زندگی تبدیل شده است. در این زمان کمتر کسی را می‌توان پیدا کرد که حداقل یک خط به همراه یک گوشی تلفن همراه نداشته باشد. در واقع تلفن همراه به یک دفتر کار و بانک اطلاعات تبدیل شده است و اطلاعات مهمی نظیر، پیامک‌های خصوصی، نشانی و شماره تلفن افراد مختلف، شماره حساب‌های بانکی و رمز آن‌ها، عکس‌های خانوادگی و موارد بسیار دیگری در آن ذخیره شده است. صاحب تلفن همراه برای حفاظت از این اطلاعات مهم باید نکات مهم امنیتی را رعایت کند که در ادامه به برخی این نکات اشاره می‌شود:

dzbook.blogfa.com

۱ داشتن شماره سریال و کد حذف اطلاعات

هر گوشی تلفن همراه دارای یک شماره سریال مخصوص به خود است. این شماره به شخص کمک می‌کند تا علاوه بر این که با مراجعه به سایت اصلی شرکت تولید کننده گوشی همراه، از اصل بودن آن مطمئن شود. در صورت مفقود یا ربوده شدن گوشی، از طریق مراجع قضایی نسبت به یافتن آن اقدام کنید. یکی از راه‌ها برای بدست آوردن شماره سریال تلفن همراه برای برخی گوشی‌ها این است که کلیدهای #*۰۶* را به ترتیب وارد کرده و بعد کلید سبز یا تماس را فشار دهید. این شماره مختص به دستگاه شماست. در مواقعی که تلفن همراه شما به سرقت می‌رود شما می‌توانید با پشتیبان شبکه خود تماس گرفته و این کد را به آن‌ها بدهید. سپس آن‌ها قادر خواهند بود تلفن همراه شما را مسدود کنند. امکان دارد شخص دیگر نتواند تلفن خود را پس بگیرد ولی این تلفن همراه دیگر کارایی ندارد و شخص دیگری حتی اگر سیم کارت آن را عوض کند، قادر به استفاده از آن نیست.

۲ موقعیت مکانی

برخی تلفن‌های همراه به گونه‌ای طراحی شده‌اند که برخی از اجزا آن‌ها به صورت خودکار شرکت خدمات دهنده تلفن همراه از مکان فعلی شما با خبر می‌کنند. افزون بر این مورد بعضی از تلفن‌های همراه مجهز به سیستم GPS هستند و این اطلاعات دقیق ممکن است در داده‌های دیگری در عکس‌ها، پیامک و جست و جوی اینترنتی که از طریق تلفن همراه انجام می‌شوند، جا سازی شده باشند.

۳ رمز گذاری گوشی و سیم کارت

اکثر تلفن همراهی که در بازار وجود دارند در قسمت تنظیماتشان برای محافظت از آن چه در گوشی و حافظه آن ثبت شده است گزینه‌ای برای تعیین کلمه عبور وجود دارد. شخص با رمز گذاری تلفن همراه خود در واقع دسترسی برای افراد دیگر را غیر ممکن می‌کند این رمز گذاری می‌تواند به صورت عدد، کلمه و

یا ترکیبی از این دو یا حتی تصویری نیز باشد. همچنین برای سیم کارت‌هایی که در بازار هستند امکان رمز گذاری وجود دارد. در قسمت تنظیمات تلفن همراه با فعال کردن قفل سیم کارت یا پین کد می توان مانع از به کارگیری دستگاه توسط اشخاص دیگر شد .

۴ ناامن ترین پروتکل

یکی از امکانات جانبی اکثر تلفن‌های همراه بلوتوث است؛ ولی بلوتوث یکی از ناامن‌ترین پروتکل‌های ارتباطی در دنیاست. در واقع مزیت بلوتوث این است که به راحتی می‌توان بدون سیم به گوشی دیگر متصل شده و اطلاعات را منتقل کرد و اگر کاربر از نحوه کارکرد آن مطلع باشد می‌تواند از امکانات آن استفاده کند. این فناوری در شعاع ۱۰ متری اطلاعات را در هر دستگاهی مانند تلفن همراه و لپ تاب و تبلت منتقل می‌کند. در عین حال ممکن است ارتباط بلوتوث شما هک شود؛ یعنی هنگامی که بلوتوث شما روشن است و در حال انتقال اطلاعات هستید هکر از این فرصت استفاده کرده و به راحتی به تلفن همراه شما دسترسی پیدا می‌کند. این حالت حتی برای زمانی که بلوتوث روشن است و از آن استفاده نمی‌کنید؛ نیز قابل تصویر است.

بنابراین توصیه می‌شود که هنگامی که از بلوتوث استفاده نمی‌کنید یا زمانی که در حال مکالمه هستید یا اطلاعات شخص را وارد تلفن همراه می‌کنید بلوتوث را در حالت خاموش قرار دهید و اگر می‌خواهید از بلوتوث استفاده کنید اتصال خود با گوشی دیگر را با یک رمز طولانی و امن تر برقرار کنید.

۵ رمز گذاری برای اطلاعات مهم

معمولاً تلفن‌های همراه می‌توانند اطلاعات مهمی را در حافظه خود ذخیره کنند. این اطلاعات می‌تواند شامل عکس‌ها، کلیپ‌های ویدئویی، فایل‌های متنی، سابقه تماس‌های تلفنی، اطلاعات افراد ذخیره شده در لیست تلفن و اطلاعات شخص صاحب گوشی تلفن همراه باشد. محافظت از این اطلاعات مشکل و در عین حال مهم و ضروری است. از این رو انتخاب گوشی تلفن همراه دارای اهمیت ویژه‌ای می‌باشد؛ بنابراین سعی کنید گوشی تلفنی را انتخاب نمایید که دارای قابلیت رمز گذاری برای بخش‌های مختلف اطلاعات باشد.

dzbook.blogfa.com

۶ داشتن نسخه پشتیبان

فناوری‌های نوین با وجود داشتن مزیت‌های بی شمار، همیشه قابل اطمینان نیستند؛ شاید برای شما هم این موضوع اتفاق افتاده باشد که تمام اطلاعات ذخیره شده بر روی تلفن همراه خود را به دلایل مختلف اعم از گم شدن تلفن یا خراب شدن آن از دست داده باشید. معمولاً کاربر حرفه‌ای از تمامی اطلاعات تلفن همراه خود یک نسخه پشتیبان دارد انواع نرم افزارهای گرفتن بک آپ یا نسخه پشتیبان در اینترنت وجود دارد. همچنین بعضی از شرکت‌های تلفن همراه برای گرفتن نسخه پشتیبان اطلاعات نرم افزاری را در سایت‌شان جهت دانلود قرار می‌دهند.

۷ پیامک

یکی از راه‌هایی که یک گوشی هوشمند ممکن است مورد حمله مهاجمان اینترنتی قرار بگیرد SMI-phishing است. این ابزار مانند فیشینگ ای‌میل در یک کامپیوتر شخصی است، با این تفاوت که پیام‌های فیشینگ را از طریق سرویس پیام کوتاه شما (SMS) ارسال می‌کند. در این روش معمولاً پیامی متنی از یک هکر دریافت خواهید کرد که وانمود می‌کند در رابطه با کار و امور تجاری شماست. او ممکن است از شما بخواهد رمز عبور خود را تغییر دهید یا جزئیات کارت اعتباری خود را مجدداً وارد کنید و یا اطلاعات محرمانه‌ای را در دسترس هکر قرار دهید که از آنها می‌توان برای کلاهبرداری استفاده کرد. این پیام متنی می‌تواند گوشی شما را وادار به نصب یک برنامه کند تا فایل‌هایتان را از بین ببرد. بنابراین به پیام‌های متنی‌ای که اطلاعات محرمانه شما را می‌پرسند پاسخ ندهید. اگر فکر می‌کنید که ممکن است این پیام معتبر باشد، از روش‌های دیگری سعی کنید با فرستنده تماس بگیرید.

۸ نرم افزارها و اپلیکیشن‌های منبع آزاد

برای گوشی‌های هوشمند نرم‌افزارهای کاربری یا اپلیکیشن‌های متنوعی وجود دارد که علاوه بر بازی‌های جذاب، انجام کارهای روزمره یا پیچیده لاعات افراد ذخیره شده در لیست تلفن، عکس‌ها، کلیپ‌های ویدئویی و فایل‌های متنی را ذخیره کنند. این داده‌ها می‌تواند اطلاعات افراد مورد تماس و اطلاعات شخصی شما و همکارانتان را فاش کند. محافظت از این اطلاعات مشکل است؛ بنابراین در انتخاب گوشی تلفن همراه توجه داشته باشید گزینه‌ای را انتخاب کنید که بتواند برای بخش‌های مختلف اطلاعات‌تان رمز بگذارد.

آموزش حفاظت از تلفن همراه در برابر حملات مخرب



هر چه قدر گوشی‌های موبایل، همراه با عصر مدرن پیشرفت میکنند، مهاجمین نیز نقشه‌های بیشتری را برای آسیب رساندن به تلفن‌های همراه طراحی میکنند. این حملات میتواند از طریق پیام‌های کوتاه، نامه‌های الکترونیکی و سایر راه‌های ارتباطی برای شما ایجاد مشکل کند. هم اکنون قصد داریم ترندهای این مهاجمین را برای شما بازگو کرده و راههای رفع آنها را نیز مطرح کنیم.

dzbook.blogfa.com

تهدیدات امنیتی:

اکثر تلفن‌های موبایل دارای قابلیت ارسال و یا دریافت پیام کوتاه می‌باشند. برخی از تلفن‌های موبایل و یا دستگاه‌های PDA دارای قابلیت اتصال به اینترنت نیز می‌باشند. علیرغم مفید بودن امکانات فوق برای استفاده کنندگان، مهاجمان نیز ممکن است از اینگونه پتانسیل‌ها در جهت اهداف مخرب خود سوء استفاده نموده و عملیات زیر را انجام دهند:

سوء استفاده از سرویس:

اکثر تلفن‌های موبایل دارای محدودیت‌های مختص به خود در خصوص تعداد پیام‌های ارسالی و یا دریافتی می‌باشند. در صورتی که یک مهاجم بتواند تعداد زیادی پیام ناخواسته را برای شما ارسال نماید (Spam)، ممکن است هزینه‌های فیزیکی و منطقی بیشتری را به شما تحمیل نماید. یک مهاجم همچنین می‌تواند تلفن موبایل و یا دستگاه PDA شما را آلوده به کدهای مخربی نماید که به آنان اجازه استفاده غیرقانونی از آن را خواهد داد. با توجه به این که از لحاظ قانونی تلفن به نام شما است، این موضوع می‌تواند مشکلات قانونی متعددی را برای مالک آن به دنبال داشته باشد.

ترغیب کاربران به استفاده از یک وب سایت مخرب:

با این که دستگاه‌های PDA و تلفن‌های موبایلی که به شما امکان دستیابی به نامه‌های الکترونیکی را می‌دهند، گزینه‌ای مناسب برای حملات استاندارد Phishing می‌باشند، مهاجمان با استفاده از پتانسیل‌های جدید موجود در اینگونه دستگاه‌ها قادر به ارسال پیام کوتاه نیز می‌باشند. این نوع پیام‌ها در ظاهری موجه و ارسالی توسط یک شرکت معتبر خود را قلمداد نموده و کاربران را ترغیب به استفاده از یک وب سایت مخرب می‌نمایند. اینگونه وب سایت‌ها

از مکانیزم های مختلفی برای تشویق کاربران برای درج اطلاعات شخصی و یا دریافت یک فایل مخرب استفاده می نمایند.

استفاده از تلفن موبایل و یا دستگاه PDA کاربران برای تدارک سایر حملات :

مهاجمانی که قادر به دستیابی و کنترل سرویس های ارائه شده در تلفن های موبایل و یا دستگاه های PDA کاربران گردند، ممکن است از آنها برای تهاجم علیه سایر کاربران استفاده نمایند. بدین ترتیب، از یک طرف هویت مهاجمان پوشیده خواهد ماند و از طرف دیگر تعداد قربانیان افزایش خواهد یافت.

دستیابی به اطلاعات حساس و مهم :

در برخی موارد، تلفن های موبایل قادر به انجام برخی تراکنش های خاص می باشند (نظیر مشاهده صورتحساب بانکی و یا واریز پول به حساب بانکی و ...). مهاجمی که بتواند به تلفن موبایلی که از آن به منظور اینگونه تراکنش ها استفاده شده است، دستیابی پیدا نماید ممکن است قادر به تشخیص اطلاعات، سوءاستفاده و یا فروش آنها به سایر افراد غیرمجاز گردد.

حفاظت در مقابل تهدیدات :

رعایت توصیه های امنیتی در خصوص حفاظت از دستگاه های قابل حمل. رعایت اقدامات احتیاطی و پیشگیرانه به منظور ایمن نمودن تلفن های موبایل و دستگاه های PDA همانند روش هایی که از آنها به منظور ایمن سازی کامپیوتر استفاده می گردد، امری الزامی است. به منظور حفاظت در مقابل تهدیدات، رعایت موارد زیر توصیه می گردد:

حفاظت از شماره تلفن موبایل و یا آدرس پست الکترونیکی :

مهاجمان، اغلب از نرم افزارهایی خاص به منظور یافتن وب سایت ها و یا آدرس های پست الکترونیکی استفاده می نمایند. از آدرس های جمع آوری شده در ادامه برای تدارک حملات و ارسال پیام های ناخواسته استفاده می گردد. شماره تلفن های موبایل نیز می تواند بطور اتوماتیک جمع آوری گردد. با اعمال محدودیت در ارائه اطلاعات شخصی (شماره تلفن موبایل و آدرس پست الکترونیکی)، احتمال هدف قرار گرفتن شما کاهش پیدا می نماید.

عدم استفاده از لینک های توصیه شده در نامه های الکترونیکی و یا پیام های کوتاه :

همواره با دیده شک به آدرس های ارسالی در نامه های الکترونیکی و پیام های کوتاه ناخواسته نگاه کنید. با این که در برخی موارد ممکن است این نوع لینک ها ظاهری موجه را داشته باشند، ولی این احتمال وجود خواهد داشت که آنها شما را به یک وب سایت مخرب هدایت نمایند.

دریافت نرم افزار از منابع کاملاً مطمئن :

امروزه وب سایت های متعددی را می توان یافت که بازی و یا نرم افزارهای رایگان را به منظور نصب بر روی دستگاه های PDA و یا تلفن های موبایل در اختیار کاربران قرار می دهند. این نوع نرم افزارها ممکن است حاوی کدهای مخربی باشند که آلودگی موبایل و یا PDA را به دنبال داشته باشد. توصیه می گردد که هرگز از سایت هایی که هویت آنها به اثبات نرسیده و نسبت به صحت و صداقت عملکرد آنها اطمینان حاصل نشده است، نرم افزاری دریافت نگردد. در صورت دریافت یک فایل از یک وب سایت معتبر نیز می بایست در ابتدا با استفاده از نرم افزارهای آنتی ویروس آن را بررسی نمود.

بررسی تنظیمات امنیتی :

از امکانات امنیتی ارائه شده همراه دستگاه خود استفاده نمائید. مهاجمان از مزایای اتصالات Bluetooth به منظور دستیابی و یا دریافت اطلاعات موجود بر روی دستگاه کاربران استفاده می نمایند. در زمانی که از پتانسیل Bluetooth استفاده نمی گردد آن را غیرفعال نمائید تا امکان استفاده از آن توسط کاربران غیرمجاز سلب گردد.

جلوگیری از هک شدن گوشی‌های هوشمند



امروزه با استفاده روزافزون از گوشی‌های هوشمند و فراگیر شدن این نوع گوشی‌ها اغلب شرکت‌های سرمایه‌گذار نیز بر روی آن‌ها تمرکز کرده‌اند تا بتوانند با ارائه خدماتی هر چه بهتر، کاربران را جذب خود نمایند اما این تمام ماجرا نیست بلکه همیشه گروهی از افراد نیز هستند که با توجه به هدف‌های که دارند سعی می‌کنند رخنه‌ای در این بازار پر رونق ایجاد کنند و لذا گفتنی است که گوشی‌های هوشمند نیز از این قاعده مستثنی نیستند چراکه به گفته برخی از کارشناسان آن‌ها ابر گجت‌های امروزی هستند و این امر نیز به وضوح دید می‌شود!

حال این ابر گجت‌ها مورد هدف هک‌ران قدرتمند قرار گرفته است و ما روزانه شاهد خبرهای زیادی مبنی بر آن‌ها که یک هکر به تلفن هوشمند یک فرد نفوذ کرده است هستیم! اما آیا راهکاری برای مقابله با این نوع هکرها وجود دارد.

در اینجا مانیز سعی کردیم با گردآوری و ارائه هفت روش از مرسوم‌ترین‌ها، شما را در حفظ امنیت گوشی هوشمند خود یاری کرده تا با بهره‌گیری از آنها بتوانید از وقوع حوادث ناگوار جلوگیری کنید.

باز نکردن لینک‌های موجود در ایمیل‌های ناشناس

بهتر است پیام‌های ناشناس و یا ایمیل‌های نامطلوبی را که در آن‌ها، لینکی درج شده است را مورد استفاده قرار ندهید، زیرا در اکثر مواقع مخربان با ارسال یک اکسپلوت و کد مخرب می‌توانند اسمارت فون و یا تبلت شما را تحت کنترل در بیاورند و این بدان دلیل است که شما ایمیل حاوی لینک را مورد استفاده قرار داده‌اید!

عدم استفاده از بازی‌ها و اپلیکیشن‌های موجود در منابع غیرمعتبر

اگر به بازی و یا اپلیکیشن احتیاج دارید سعی کنید آن‌ها را از منابع معتبر دریافت کنید چراکه برخی از همین اپ‌ها و بازی‌ها می‌توانند آغشته به کد‌های مخربی باشند که باعث بروز مشکلاتی حاد می‌شوند! برای مثال بازی انگری بردز که یک بازی پرطرفدار می‌باشد در چند ماه گذشته با ادغامی پیچیده به یک کد مخرب مجهز شد که اگر این بازی بر روی گجت شما اجرا می‌شد حتما مشکلاتی را برای شما همراه داشت!

حفاظت از اطلاعات موقعیتی و شخصی

اگر علاقه‌مند به عکاسی با تلفن هوشمند خود هستید و نمی‌خواهید که اطلاعات موقعیتی و برخی دیگر اطلاعات شخصی شما توسط عکس گرفته شده منتشر شود کفایت گزینه‌های مربوط به GPS Camera را غیر فعال کنید!

دلیل این امر این است که وقتی شما در حال عکاسی با موبایل خود هستید، دوربین اطلاعات موقعیتی شما را توسط جی پی اس دریافت کرده و ضمیمه تصویر می‌کند و همچنین برخی اطلاعاتی همچون نام تلفن و نوع دوربینی که با آن تصویر ثبت شده است نیز همراه تصویر گرفته شده ذخیره می‌شوند! این

اطلاعات به راحتی قابل مشاهده است و زمانی که شما تصاویر خود را در شبکه های اجتماعی منتشر می کنید افراد مختلف می توانند این اطلاعات را مشاهده کرده و از آنها سو استفاده کنند.

اما اگر شما تصاویری را از قبل گرفته اید و آن ها را در هیچ شبکه ای به اشتراک نگذاشتید ، قبل از این کار کفایت با نرم افزار **Microsoft Photo Tools** تمامی مشخصات شخصی خود را از روی تصویر گرفته شده حذف نمایید و سپس اقدام به اشتراک گذاری کنید ! البته شما می توانید بدون استفاده از نرم افزار هم این اطلاعات رو از بین ببرید. برای این کار شما باید روی تصویر مورد نظر راست کلیک کرده و گزینه **Properties** را انتخاب کنید و در زبانه **Details** می توانید این اطلاعات را مشاهده کرده و با استفاده از گزینه **Remove Properties and personal Information** اطلاعات خود را حذف کنید.

وای فای و بلوتوث خود را خاموش نگه دارید.

بلوتوث و وای فای خود را در مراکز شلوغ خاموش نگه دارید چراکه امروزه بدون آنکه شما متوجه امری شوید می توانند به تلفن شما نفوذ پیدا کرده و اطلاعات شما را به سرقت ببرند ! البته اگر شما به هردلیلی نمی خواهید بلوتوث یا وای فای خود را خاموش کنید بهتر است از گزینه "عدم نمایش به دیگران" و یا "حالت امن" یا گزینه های مشابه که در بخش امنیتی تنظیمات دستگاه شما موجود است استفاده کنید.

از نرم افزارهای امنیتی استفاده کنید

با افزایش روز افزون استفاده از تلفن های هوشمند همواره تعداد ویروس هایی که برای این نوع دستگاه ها و سیستم عامل های موجود رو به افزایش است برای حفظ امنیت گجت خود شما نیاز به یک مسئول امنیتی که همان آنتی ویروس ها هستند دارید. همچنین شما باید توجه داشته باشد که فقط نصب یک آنتی ویروس خوب جلوی ویروس ها را نمیتواند بگیرد و شما باید همواره آنتی ویروس خود را بروز نگه دارید.

دستگاه خود را بروز نگه دارید

هر روزه تعداد زیادی از حفره های امنیتی سیستم عامل های گوشی های هوشمند و اپلیکیشن ها شناسایی می شوند و نفوذگران در صدد استفاده از این نوع حفره ها هستند بهتر است برای حفظ امنیت دستگاه خود همیشه از آخرین نسخه سیستم عامل و اپلیکیشن ها استفاده کنید و آنها را به روز نگه دارید.

بروزرسانی های خود را از منابع معتبر و سایت اصلی گجت خود دریافت کنید

با توجه به بروزرسانی هایی که برای سیستم عامل های آندروید ، ویندوز فون و iOS منتشر می شود نمونه های مشابهی نیز در حیطه آن ها وارد شده است که برخی از آن ها لباس میش بر تن دارند و در واقعیت گرگی بیش نیستند پس توصیه می شود از بسته های بروزرسانی معتبر و شرکتی برای گجت های خود استفاده کنید!

امور بانکی را با تلفن هوشمند توسط مرورگرها انجام ندهید

یکی از مهمترین امری که باید رعایت و اصول آن را در بر بگیرید آن است که هیچ گاه حساب های بانکی خود را توسط نرم افزار های ناشناس بررسی و یا اقدام به انجام کاری نکنید بلکه از نرم افزار های بانکی مخصوص شعب خود بهره گیری نمایید ! همچنین گفتنی است انجام امور بانکی با تلفن هوشمند توسط مرورگر ها یک اشتباه بسیار بزرگ است چراکه اطلاعات حاکی در حافظه ذخیره شده و یا برای شرکت سازنده مرورگر ارسال می شود!

در پایان باید به این نکته توجه داشته باشید که شاید این نکات بسیار پیش پا افتاده و یا خیلی دور از ذهن باشند اما امنیت هیچ گاه صد در صد نیست و جلوگیری از آن هم کار بدی نیست!

نکاتی برای حفظ امنیت موبایل‌های هوشمند

نفوذ به دنیای مجازی کاربران و استفاده از اطلاعات شخصی آنها از طریق ابزارهای مختلف الکترونیکی همچون موبایل، امروزه به امری فراگیر در همه کشورها تبدیل شده اما در ایران به دلیل کم آگاهی کاربران در نحوه حفظ امنیت موبایل، این معضل ابعاد جدی تری به خود گرفته است .

نفوذپذیری و هک گوشی های موبایل هر چند به قدمت هک کامپیوترها نمی رسد اما رفته رفته با پیشرفت روزافزون امکانات تلفن همراه و استفاده از سیستم عاملهای موبایل، این وسیله هم در معرض خطر امنیتی بسیاری قرار دارد تا آنجا که هر فردی با داشتن نرم افزارهای مخصوص به راحتی قادر خواهد بود که تلفن همراه کاربران را هک و یا از اطلاعات شخصی آنها استفاده کند.

در این میان کاربرانی که بیشتر از دستگاه موبایل خود استفاده می کنند باید بیشتر از دیگران نسبت به امنیت آن نگران باشند؛ این مسئله به ویژه در صورتی که کاربر از موبایل‌های هوشمند برای کار استفاده می کند، اهمیت بیشتری می یابد. در این میان آگاهی از برخی نکات امنیتی می تواند در بسیاری مواقع از بروز خطرات احتمالی جلوگیری کند. سیستم عاملی انتخاب کنید که رمزگذاری را پشتیبانی کند.

به مشترکان موبایل‌های هوشمند توصیه می شود که اگر واقعا به امنیت دستگاه موبایل خود اهمیت می دهند باید از سیستم عامل و دستگاه موبایلی استفاده کنند که رمزگذاری مبتنی بر سخت افزار را برای حافظه های داخلی و خارجی پشتیبانی می کند. این به این معناست که داده های ذخیره شده بر روی موبایل کاربر در برابر پیشرفته ترین هکرها نیز تا حد بالایی محافظت می شود چرا که بدون رمزگذاری ممکن است فردی بتواند داده های موجود بر روی دستگاه را حتی بدون در اختیار داشتن PIN یا کلمه عبور نیز بازیابی کند. برای گوشی خود یک PIN یا کلمه عبور انتخاب کنید.

فعال کردن یک کلمه عبور یا PIN نخستین خط دفاعی برای محافظت از محرمانه ماندن و امنیت گوشی های موبایل تلقی می شود؛ این اقدام به کاربر کمک می کند تا در صورت گم شدن، به سرقت رفتن و یا جا ماندن گوشی در جایی، از برداشتن آن توسط دیگران و مشاهده و دستکاری در محتویات آن جلوگیری به عمل آید. معمولا در صورتی که رمزگذاری بر روی دستگاه فعال باشد، انتخاب کلمه عبور برای آن یک اجبار است.

اگر رمزگذاری توسط سیستم عامل پشتیبانی نشده باشد، کاربر باید حتما خود را ملزم به تعیین یک کلمه عبور مناسب برای دستگاه خود بداند. زیرا اگرچه احتمالا داده های کاربر توسط افراد خاصی که کلمه عبور را نیز ندارند قابل بازیابی است، اما حداقل به این شکل این اطلاعات در برابر برخی مجرمان محافظت خواهد شد.

از بین بردن خودکار اطلاعات را فعال کنید.

اغلب سیستم عاملهای موبایل، حذف خودکار اطلاعات دستگاه را پس از چند بار تلاش ناموفق برای وارد کردن کلمه عبور، پشتیبانی می کنند. این کار در صورتیکه رمزگذاری توسط دستگاه پشتیبانی نشده باشد، بسیار ارزشمند است، اما برای دستگاههایی که از رمزگذاری بهره می برند نیز می تواند مفید باشد. دادن فرصت نامحدود به دیگران برای حدس زدن کلمه عبور، احتمال کشف آن را بیشتر می کند.

ردیابی و مدیریت از راه دور را فعال کنید.

پیش از آنکه گوشی یا دستگاه موبایل کاربر گم شده یا به سرقت رود، باید راهکار ردیابی و مدیریت از راه دور برای آن تنظیم شود. اغلب این راهکارها به کاربر اجازه می دهد که موقعیت دستگاه را بر روی یک نقشه مشاهده کند و این باعث می شود که هشدارهای صوتی برای کمک به پیدا کردن گوشی ارسال و با نمایش یک پیغام تصویری به دیگران می گوید که چگونه گوشی را به کاربر بازگردانند.

این راهکارها همچنین به کاربران اجازه می دهد که از راه دور موبایل خود را قفل کرده و یا داده های آن را پیش از دستیابی دیگران به آن، پاک کند.

استفاده از Wi-Fi hotspot ها را محدود کنید

زمانی که کاربر از Wi-Fi hotspot هایی استفاده می کند که رمزگذاری شده نیستند، تمامی ترافیک اینترنت کاربر از طریق بی سیم منتقل شده و به راحتی می تواند مورد نفوذ قرار گیرد.

مهمترین وب سایتها و سرویسها مانند وب سایتهای بانکی، معمولا رمزگذاری (HTTPS/SSL) خود را پیاده سازی می کنند که از ترافیک آنها محافظت می کند اما اغلب ارائه دهندگان سرویسهای ایمیل و بسیاری از شبکه های اجتماعی این کار را انجام نمی دهند؛ در نتیجه شنود کنندگان احتمالا می توانند کلمات عبور و ترافیک مربوط به این وب سایت ها را جمع آوری کنند.

باید توجه داشت که نسل سوم، نسل چهارم موبایل و اغلب ارتباطات داده ای سلولی دیگر، معمولا توسط بستر ارتباطی رمزگذاری می شوند. علاوه بر این استراق سمع بر روی این نوع از ارتباطات چندان معمول نیست براین اساس کاربر باید تا جایی که می تواند سعی کند به جای Wi-Fi hotspot های ناامن از ارتباطات داده ای استفاده کند.

اما در صورتیکه کاربر اصرار به استفاده از Wi-Fi hotspot ها دارد باید از آنهایی استفاده کند که رمزگذاری و احراز هویت را فراهم می آورند.

از یک آنتی ویروس یا برنامه امنیتی استفاده کنید

ویروسها، بدافزارها و هک بروی دستگاههای موبایل کم کم در حال تبدیل شدن به یک مسئله بزرگ است و با این وجود کاربر باید یک برنامه امنیتی نصب کند تا بتواند از آلودگی و نفوذ جلوگیری کند.

اغلب راهکارهای آنتی ویروس، ویژگیهای دیگری را نیز در اختیار کاربر قرار می دهند که از آن جمله می توان به حذف اطلاعات از راه دور، پشتیبان گیری و تعیین موقعیت مکانی گوشی اشاره کرد.

چگونگی پاک کردن مطمئن اطلاعات از روی موبایل های با پلتفرم های مختلف

همیشه پاک کردن امن و مطمئن اطلاعات از روی موبایل یکی از دغدغه های افراد هنگام فروش و یا هدیه کردن تلفن های همراه دست دوم بوده است. همه ما بسته به نوع موبایل و زمینه کار و فعالیت مان تعداد زیادی شماره تلفن، انواع فایل های صوتی، تصویری، ویدیویی، متن، صفحه گسترده و مانند آن را در اختیار داریم. برنامه های مختلفی نصب کرده ایم که اکانت های ایمیل یا شبکه های اجتماعی مان را روی آنها ذخیره کرده ایم. و حتی شاید اپلیکیشن هایی نصب کرده باشیم که نام کاربری و رمزعبور تمام اکانت های اینترنتی و بانکی مان را هم روی موبایل مان داشته باشیم.

اما حالا که تصمیم به خرید گوشی جدید گرفته ایم، تکلیف این همراه قدیمی و عزیزمان چه می شود؟ ممکن است بخواهیم آن را بفروشیم. شاید هم می خواهیم آن را به یکی دیگر از اعضای خانواده یا دوستان بدهیم. اهدای آن به برخی مراکز خیریه هم فکر خوبی می تواند باشد. ولی مهمترین موضوع پاک کردن امن اطلاعات خصوصی و کاری تان از روی موبایل قدیمی است.

dzbook.blogfa.com

در اینجا یک راهنمای کوتاه و سرراست برای همه موبایل های مشهور بازار داریم تا برای حذف مطمئن اطلاعات تلفن همراه نصف روز درون منوهای گوشی سر در گم نباشید:

آی فون

-ابتدا با استفاده از آی تیونز نسخه پشتیبانی از اطلاعات گوشی تهیه کنید.

-به بخش تنظیمات (settings) بروید.

-از آنجا به General بروید.

-حالا به بخش Reset بروید.

-گزینه Erase All Content and Settings را انتخاب کنید.

-از شما خواسته می شود تا رمزعبورتان را برای انجام این کار وارد کنید.

-صبر باشید، این کار کمی وقت می برد. پس از آن یک دستگاه پاکیزه و عاری از هر گونه اطلاعات شخصی خواهید داشت.

اندروید

- پشتیبان گیری از اطلاعات در اندروید خیلی سر راست است. تنها موبایل را با کابل USB به کامپیوتر وصل کرده و فایل ها و پوشه های درون آن را داخل کامپیوتر کپی کنید .

Menu -را باز کرده و به Settings بروید.

-اسکرول کنید تا Privacy را بیابید.

-بر روی Factory data reset کلیک کنید.

ویندوز فون ۷ و ۷.۵

-با استفاده از نرم افزار Zune از اطلاعات موبایل تان نسخه پشتیبان تهیه کنید. فقط توجه داشته باشید که این پشتیبان چندان کامل نخواهد بود، مثلا پیامک های تان منتقل نخواهند شد.

-به بخش تنظیمات (settings) بروید.

-بر روی About تب کنید.

-به پایین اسکرول کنید تا به گزینه reset your phone رسیده و بر روی آن تب کنید.

-هنگامی که پیغام خطای برنامه ظاهر شد با زدن دکمه yes آن را تایید کنید.

-توجه: موبایل برای انجام این کار تنها به نمایش یک پیغام خطا اکتفا می کند، منتظر درخواست رمزعبور نباشید.

بلک بری او اس ۶

-برای تهیه نسخه پشتیبان از برنامه مدیریت دسکتاپ بلک بری استفاده کنید.

-به بخش Options بروید.

-اسکرول کرده و به گزینه Security بروید.

-حال نوبت به گزینه Security Wipe می رسد.

-عبارت (all options (Email & Contacts, Applications, Media card) را انتخاب کنید.

-در کادری که باز می شود کلمه blackberry را تایپ کرده و دکمه confirm را بزنید تا گوشی کار نابودی اطلاعات را شروع کند.

سیمبیا

یکی از راه های ساده در اکثر موبایل ها استفاده از کد ها است. تقریبا در تمامی موبایل های نوکیای مجهز به سیستم عامل برای ریست کردن کامل و پاک کردن امن اطلاعات می توانید از شیوه شماره گیری کد ستاره مربع هفت سه هفت صفر مربع (#*۷۳۷۰#) استفاده کنید. به محض زدن این کد گوشی پیغامی را مبنی بر برگشت تمامی تنظیمات به حالت اصلی و ریستارت شدن گوشی به شما نشان خواهد داد. با زدن دکمه Yes موبایل ریست شده و بعد از لحظاتی تمامی اطلاعات پاک شده و تلفن تان دوباره روشن می شود.

توصیه پلیس فتا اینکه تا آنجا که میتوانید نه گوشی دست دوم خود را بفروشید یا هدیه بدهید و نه گوشی دست دوم بخرید و نیز در هدیه گرفتن گوشی تلفن همراه حتی اگر نو به نظر برسد از افراد نیز دقت بسیار کنید

دانستنیهای مفید و عمومی در مورد تلفن همراه

آداب استفاده از تلفن همراه



هرجا که می رویم، از خیابان گرفته تا فرودگاه، از آسانسور ها تا بانک ها، از اتاق های کنفرانس تا رستوران ها صدای گوش خراش و آزار دهنده ی انواع و اقسام ملودی های تکان دهنده و مشمئز کننده، سیم اعصاب تان را می کشند و روی ریسمان تحمل تان راه می روند، استفاده از موبایل در مکان های مختلف آداب مخصوص به خود را دارد. ادب ایجاب می کند که در مکان های عمومی مانند اتوبوس یا تاکسی با موبایل صحبت نکنیم یا اگر صحبت می کنیم آرام و کوتاه باشد .

امروزه به یمن وجود راه های ارتباطی گسترده ای نظیر پیام کوتاه، ای میل، چت و شبکه های اینترنتی کاربران بیش از پیش با یکدیگر در ارتباط هستند اما آیا اینها باعث می شود مردم رسم ادب و روابط اجتماعی را ترک یا فراموش کنند؟ هر چند برای استفاده از موبایل در اماکن مختلف قانون مشخصی وجود ندارد اما عرف و ادب اجتماعی ایجاب می کند که به این موارد توجه کنیم:

*هنگام مکالمات مهم، موبایل خود را کنار بگذارید.

*برای ارتباط با فامیل و اقوام، مدتی گوشی خود را کنار بگذارید و حضوری به دیدن آنها بروید.

*بی دقت و نامنظم نباشید! پیام هایی را که می فرستید قبل از ارسال حتما چک کنید تا غلط املائی نداشته باشد یا اشتباهی نکرده باشید که مفهوم پیام مورد نظر شما به درستی به مخاطب منتقل نشود.

*فراموش نکنید وقتی در محیط ساکت و آرامی هستید صدای زنگ تلفن را قطع کنید.

* اگر در پیام دریافتی غلط املائی مشاهده کردید، مخاطب را سرزنش نکنید. به جای آن سعی کنید برخورد خوبی داشته باشید.

*هرگز در خلال یک جلسه ی اداری، با گوشی همراه خود تماس های شخصی نگیرید. این شامل جلسات مصاحبه و یا جلسه ی همکاران نیز می شود.

*هرگز در آسانسور، کتابخانه، موزه، رستوران، تئاتر، دندان پزشکی یا اتاق انتظار مطب ها، مساجد، یا سایر نقاط سرپوشیده ی عمومی با گوشی همراه خود صحبت نکنید، هرگز و هیچ وقت.

*هنگام حرف زدن با گوشی همراه، حداقل چندین متر از دیگران فاصله بگیرید. در مکان های عمومی مانند اورژانس بیمارستان ها، یا اتوبوس و مترو هرگز به مکالمات احساسی در ملاء عام نپردازید- هرگز!

*از صدای زنگ بلند یا آزار دهنده که تمرکز و اعصاب دیگران را به هم می زند، استفاده نکنید. بزرگ شوید!

* هرگز با یک دست، دو هندوانه را بلند نکنید. هنگام خرید یا ایستادن در صف، با گوشی همراه خود حرف نزنید.

معایب و محاسن استفاده از تلفن همراه در کودکان



تلفن های همراه امروزه به بخش جدایی ناپذیری از زندگی نه تنها افراد بالغ و بلکه کودکان نیز تبدیل شده است. بر اساس آمار موجود چیزی نزدیک به 22 درصد کودکان ۶ تا ۹ سال ، ۶۰ درصد کودکان ۱۰ تا ۱۴ ساله و ۸۴ درصد کودکان ۱۵ تا ۱۸ ساله در آمریکا دارای تلفن همراه هستند. بر همین اساس آمار کودکان ۸ تا ۱۲ ساله که از تلفن همراه استفاده می کنند نیز افزایش پیدا خواهد کرد.

به گزارش گروه خواندنی های باشگاه خبرنگاران، با توجه به استفاده روز افزون از تلفن های همراه در بین کودکان و نوجوانان، بر آن شدیم تا شما را با یک سری از مسائل در مورد این وسیله ارتباطی آشنا کنیم.

استفاده از تلفن همراه در شرایط اضطراری

بدون شک یکی از بهترین فواید تلفن همراه برای کودکان و نوجوان قابلیت استفاده از تلفن همراه در شرایط اضطراری است. در شرایطی مثل دور بودن از خانه برای مدتی طولانی ، بیرون رفتن به همراه دوستان و یا سایر شرایط می توان از تلفن همراه استفاده کرد.

مشکلات حاصل از استفاده تلفن همراه

مشکلات روحی:

بر اساس مطالعات جدید انجام شده استفاده از تلفن همراه می تواند اعتیاد آور باشد.همچنین ارتباطی مستقیم بین میزان استفاده از تلفن همراه و احساس افسردگی وجود دارد. بیشتر کودکان و نوجوانانی که در زمان حال دچار افسردگی هستند از تلفن همراه به مقدار زیادی استفاده می کنند.

ضعف بینایی:

همانند کاربران کامپیوتر ، کاربران تلفن همراه که زمان زیادی را صرف فرستادن پیامک کرده و مجبورند برای دیدن عبارت بر روی صفحه و یا صفحه کلید به چشم خود فشار بیاورند و این امر به ضعف شدن چشم ها منجر می شود.

پخش باکتری ها:

با توجه به این که ما برای صحبت با تلفن همراه آن را به دهان خود نزدیک می کنیم و بسیاری از اوقات در زمانی که تلفن همراه در نزدیکی ماست عطسه یا سرفه می کنیم. این مسئله موجب می شود تا تلفن همراه به نوعی وسیله آلوده تبدیل شود که به راحتی می تواند آلودگی را انتقال بدهد.

تومور مغزی و کاهش اسپرم:

بر اساس برخی تحقیقات انجام شده اشعه های الکترومغناطیسی موجود در تلفن های همراه باعث تشکیل تومورهای مغزی و کاهش اسپرم در مردان می شود . البته در تمامی تحقیقات انجام شده این نظریه تایید نشده است.

کم خوابی: بسیاری از کاربران نوجوان تلفن های همراه در میانه شب به خاطر دریافت کردن یک پیامک یا پاسخ به تماس از خواب بر می خیزند و اغلب دچار کم خوابی شده و در روز بعد خسته هستند.

وابستگی به تلفن همراه:

در یک تحقیق انجام شده در آمریکا ، ۳۷ درصد نوجوان کاربر تلفن همراه گفته اند که بدون تلفن همراه قادر به ادامه زندگی نیستند. همچنین مشخص شده است که بسیاری از نوجوانان ترجیح می دهند با دوستان خود از طریق تلفن رابطه داشته و کمتر همدیگر را ملاقات کنند.

دروغگویی:

همچنین مشخص شده است که چیزی نزدیک به ۳۹ درصد از کاربران بین ۱۸ تا ۲۹ساله در زمانی که از تلفن همراه استفاده می کنند در مورد مکان حضور خود دروغ می گویند.

هزینه ها:

بسیاری والدین در زمانی که صورت حساب تلفن همراه فرزندان خود را می بینند شوکه می شوند. استفاده از سرویس های مختلف ، مثل پیامهای صوتی و تصویری و همچنین اینترنت می تواند هزینه سنگینی را بر خانواده تحمیل کند.

توصیه هایی به والدین:

با فرزند خود در مورد استفاده صحیح از تلفن همراه و این که چگونه و کجا باید از آن استفاده کند صحبت کنید. به او آموزش دهید که کی ، کجا و چطور از تلفن همراه خود استفاده کند. در مورد استفاده از تلفن همراه هشدار و تاثیرات بد آن به کودک خود هشدار دهید. سعی کنید به او توضیح دهید که در صورتی که بیش از حد از تلفن همراه استفاده کند بایستی هزینه های آن را از پول توجیبی خود بپردازد .

چگونه تلفن همراه خیس شده را نجات دهیم ؟



وقتی گوشی تان مستقیماً به درون جوی آب شیرجه می زند، برای نجات دادن آن به یک راه حل سریع نیاز دارید. پس این توصیه ها را به خاطر بسپارید تا اگر چنین اتفاقی رخ داد، خیلی دستپاچه نشوید!

چه کارهایی باید بکنیم؟

اگر قطعات گوشی خود را به طور کامل از هم جدا کنید ، ممکن است خیلی سریع خشک شود، اما این کار ضمانت نامه را از درجه اعتبار ساقط خواهد کرد. به علاوه چنین کاری معمولاً به وسایل تخصصی نیاز دارد و اگر مراقب نباشید ممکن است گوشی تان آسیب هم ببیند. بنابراین من چنین روشی را توصیه نمی کنم.

به جای جدا کردن قطعات گوشی از یکدیگر، اقدامات زیر را انجام دهید.

۱- اولاً هر چه سریعتر گوشی را از درون آب خارج کنید، غوطه ور ماندن طولانی در مایعات یا محیط خیس ، ممکن است ریسک آسیب دیدگی را بیشتر کند.
 ۲- از فشار دادن دکمه های گوشی و چک کردن آنها جدا خود داری کنید، چرا که هر فشاری ممکن است مایع را بیشتر به درون گوشی نفوذ دهد.
 ۳- در هر حالتی، بهترین کار این است که هر چه سریعتر باتری دستگاه را بیرون بکشید چرا که به حداقل رساندن برق گوشی می تواند مانع از اتصالی کردن آن شود.

۴- اگر از گوشی استفاده می کنید که مثل آی فون یا لومیای نوکیا، باتری غیر قابل تعویض دارد، راه حل قبلی برای شما مناسب نیست. پس باید مقداری ریسک کرده و چند دکمه را فشار دهید. اگر گوشی تان هنوز کار می کرد سریعاً آن را خاموش کند. در چنین موارد باید هنگام در دست گرفتن گوشی خیلی مراقب خودتان باشید!

۵- هر گونه لوازم جانبی و افزودنی های گوشی را در بیاورید.

۶- سیم کارت ، کارت حافظه و SD کارتها را خارج کرده و درپوش همه پورتهای بردارید تا به تهویه دستگاه کمک شود.

۷- همه قسمت ها را با حوله خشک کنید، به خصوص قسمت های بیرونی گوشی را. اما مراقب باشید که در حین این عمل، آب از دهانه های باز گوشی وارد نشود.

۸- اگر همه چیز هم خشک شود، باز هم امکان دارد که مقداری رطوبت در گوشی نهفته باشد که باید حتماً قبل از روشن کردن ، آنها را هم از بین ببرید. یکی از اثبات شده ترین شیوه ها برای این کار مدفون کردن گوشی در یک کاسه برنج خشک است. مواد خشک کننده ای مثل برنج ، نوعی خاصیت رطوبت پسند دارند که می توانند رطوبت را از مواد جذب کنند. علاوه بر این شما می توانید برای تاثیر بیشتر ، از بسته های ژل سیلیکا –همانهایی که درون جعبه های کفش هست – استفاده کنید. اگر هیچ کدام از اینها را در دسترس ندارید برنج نپخته، بهترین وسیله است.

گوشی را در ظرفی دربسته که هوا نمی تواند به داخلش نفوذ کند قرار داده و کاملاً آن را با ماده خشک کننده انتخابی خود بپوشانید. ظرف محتوی گوشی و مواد جاذب را به مدت ۲۴ الی ۴۸ ساعت رها کنید تا خشک کننده رطوبت را به طور کلی از دستگاه بیرون بکشد. اگر از ژل سیلیکا استفاده کنید، زود تر به نتیجه می رسید.

۹- هر وقت از خشک شدن کامل گوشی خود مطمئن شدید، باتری را به سر جای خود برگردانید و گوشی را روشن کنید. موفق باشید!

چه کار هایی نباید بکنید

یکی از روش هایی که خیلی برای خشک کردن گوشی مورد استفاده قرار می گیرد و اینطور هم ادعا می شود که سریعا آن را درست می کند، استفاده از سشوار یا وسایل حرارتی مثل آن است. با این روش شاید خیلی سریعتر به نتیجه برسید، اما اگر گوشی بیش از حد داغ شود، اجزای داخلی آن صدمه خواهند دید. در موارد حاد که گوشی به شدت غرق شده با استفاده از این روش ممکن است بخار حاصل از آب به طور کامل تهویه نشده و دوباره در جای دیگر گوشی جمع شود. شاید شما بی خیال این مشکل شوید اما حتی چنین مسئله جزئی هم می تواند خطرناک باشد. پس هیچ وقت گوشی خود را با سشوار خشک نکنید. یکی دیگر از روش هایی که در کوتاه مدت نتیجه می دهد، پیچچیدن گوشی درون یک حوله کاغذی و قرار دادن آن در فریزر است. ظاهرا جلوگیری از جریان یافتن آب در گوشی به خاطر دمای پایین درون فریزر، ممکن است مانع از اتصالی کردن آن در زمان استفاده شود. قطعاً این راهکاری طولانی مدت نیست. چرا که به محض آب شدن یخ ها ، شما باهمان مشکل اتصالی مواجه خواهید شد. تازه اگر بدتر نشود! حتی امکان دارد صفحه نمایش گوشی تان هم ترک بخورد یا بشکند که به نظر نمی رسد به خاطر یک تعمیر کوتاه مدت حاضر باشید ریسک این خطر را بپذیرید. شاید برای درست کردن گوشی تان تنها به خشک کردن قسمت های بیرونی آن پرداخته و از خارج کردن جک هدفون و پورت USB غافل شوید. برای این منظور باید به آرامی و با استفاده از یک خلال دندان پیچیده شده در دستمال کاغذی به آنها ضربه زده و فشار وارد کنید. البته در حالیکه این روش با اما و اگر های زیادی همراه است، ممکن است گاهی اوقات کاغذ در گوشی گیر کرده و باعث خراب شدن قسمتهای داخلی دستگاه شود. یکی دیگر از پیشنهادات ، شارژ کردن بیش از حد گوشی است تا دیربجا و نه یکباره گرم شود. که البته این کار هم خطرات خاص خودش را دارد و توصیه نمی شود.



مراقب زنگ زدن گوشی باشید!

اگر موفق به خشک کردن گوشی خود شده اید ، تبریک می گویم! اما شاید هنوز هم کاملا برنده نشده باشید!!

فلز داخل گوشی شما اگر در تماس با اکسیژن و آب قرار بگیرد ، با گذشت زمان احتمال دارد زنگ بزند. احتمالاً یک تعمیرکار حرفه ای گوشی های تلفن همراه بتواند با کمی الکل تمامی زنگ زدگی ها و خوردگی ها را پاک کند اما هرگز خودتان این کار را در خانه انجام ندهید. متاسفم اما گاهی اوقات مرگ تلفن همراه شما ، تنها یک حادثه تلخ است که باید آن را تحمل کنید.

آیا ضمانت نامه تان هنوز معتبر است؟

دنبال (LCI) بگردید (LCI). یک برچسب کوچک سفید است که در تماس با آب قرمز می شود. تولید کنندگان این برچسب را روی محصولاتشان می چسباند و از آن مثل یک کاغذ تورنسل برای تست استفاده می کنند تا درباره ارائه گارانتی شان تصمیم بگیرند. در غالب موارد اگر این برچسب تحریک شده باشد ، یعنی گوشی را خیس کرده اید و ضمانت نامه دیگر شامل حال شما نمی شود. محل قرار گیری (LCI) از گوشی به گوشی دیگر فرق می کند. و تولید کنندگان به شدت سعی در پنهان کردنش دارند تا مشتری ها نتوانند تغییری در آن ایجاد کنند. صرف نظر از موقعیت قرار گیری (LCI)، شما می توانید برای درخواست کمک با کارخانه تولید کننده گوشی خود تماس بگیرید. این راه حل خیلی طولانی است. پس اگر به گوشی خود نیاز دارید از توصیه های بالا استفاده کرده و آن را خوب خشک کنید.

و حالا چند ابزار بسیار مفید برای خشک کردن گوشی تلفن همراه:

یک - برنج نپخته



برنج خاصیت جذب رطوبت را دارد. با قرار دادن گوشی موبایل در ظرف برنج گوشی بعد از یک روز ماندن در ظرف برنج کاملا سالم می شود و بدون هیچ مشکلی قابل استفاده می گردد.

دو - سیلیکا ژل

سیلیکا همان ماده‌ای که به عنوان سیلیکا ژل معمولا در بسته‌های دستگاه‌های الکترونیکی و لباسهای تازه خریده قرار می‌دهند. فقط یادتان باشد که سیلیکا ژل کمی سرعت پایینی در جذب رطوبت دارد برای همین باید سریعا دست به کار شوید و وقت را هدر ندهید.

سه - جاروبرقی

اگر در منزل هستید به جای گشتن دنبال سشوار به دنبال جاروبرقی بگردید! با ۲۰ دقیقه جارو کردن قسمت‌های خیس شده می‌توان رطوبت قسمت‌های داخلی گوشی را کاملا از بین برد و بعد از ۳۰ دقیقه بدون هیچ مشکلی دوباره از گوشی استفاده کرد. این روش سریعترین و موثرترین روشی است که می‌توانید برای خشک کردن کامل اجزای داخلی موبایل استفاده کرد.

چهار - آب خالص

اگر دیدید یک نفر گوشیش را درون آب انداخت فکر نکنید دیوانه است! این راه درمان برای افتاده در آب نمک است. مخصوصا خانم‌های خانه‌دار زیاد پیش می‌آید که تلفن همراهشان داخل آب نمک بیافتد.

نمک حالت خوردگی بالایی برای قطعات الکترونیکی دارد. اول از همه اگر خیلی خیس شده و دیگر یک ذره خیس شدن بیشتر برایش فرقی نمی کند آن را داخل آب تمیز بیاندازید و کمی حرکت بدهید که نمک خارج شود. بعد با روشهایی که گفته شد آن را تمیز کنید.

پنج - یخچال

اگر فکر کردید که راه‌های عجیب و غریب ما تمام شده است اشتباه کردید. این یکی از همه عجیب‌تر است چون معمولا فکر می‌کنیم که باید با گرما رطوبت را از بین برد.

AdvancedTelecom می‌گوید استفاده از یخچال یک راه عالی نجات گوشی خیس شده است. برای استفاده از این راه گوشی را داخل فریزر نگذارید. دلیلش این است که معمولا گوشی‌های ما از صفحه نمایش LCD استفاده می‌کنند. ال سی دی مخفف Liquid crystal display است. مشخص است که اگر یک مایه را در فریزر بگذاریم یخ می‌زند و تغییرات حالت می‌دهد

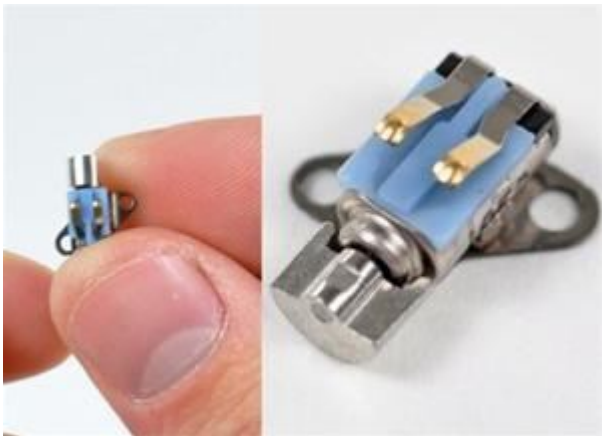
گوشی را در قسمتهای میانی یخچال قرار بدهید و بعد از نیم ساعت در بیاورید. ۱۰ دقیقه صبر کنید و دوباره این روند را طی کنید تا به جایی برسد که مطمئن شوید گوشی خشک خشک شده است.

ششم : شنا در الکل

یکی دیگر از روشهایی هم که در مورد گوشی های آب خورده کارایی دارد و ظاهرا بسیاری از کسانی که آن را امتحان کرده اند، نتیجه گرفته اند این است که گوشی در آب افتاده را بهتر است اول خاموش کرده سپس باطری آن را خارج نموده تا جایی که امکانش هست گوشی را با کاغذها و دستمالهایی که آب جمع می‌کنند خشک کرده و بعد در الکل برای مدت کوتاهی بخیسانیدش و بعد هم بگذارید خشک شود الکل برای خشک کردن قطعات داخلی گوشی بسیار موثر خواهد بود.

توجه : تمامی راه‌هایی که در این قسمت ذکر شد از منابع مختلف موجود در اینترنت جمع آوری شده است. پس اگر موبایل شما دچار چنین مشکلی شد لطفا با احتیاط عمل کنید چون مسئولیتش گردن خودتان خواهد بود!

آیا می دانید ویبره در تلفن همراه چگونه کار می کند؟



شما حتما گوشی تلفن همراه دارید و گوشی شما هم حتما یک موتور ویبره دارد که شما را هنگام زنگ زدن در محیط های شلوغ مطلع می کند. موتور ویبره یکی از قطعاتی است که فناوری ساختش از چندین دهه قبل تغییر نکرده است و جزو ساده ترین قطعات تلفن های همراه کنونی محسوب می شود.

موتور ویبره از یک موتور چرخشی الکتریکی ساده تشکیل شده است که به محور آن یک وزنه با نسبت چگالی بالا نصب شده است. این وزنه به طور معمول بین ۲۵٪ تا ۵۰٪ محور ۳۶۰ درجه موتور را پر می کند.

زمانی که موتور ویبره شروع به چرخش می کند، به سبب جابجایی نقطه ثقل ویبراتور با سرعت زیاد، حرکت لرزشی در کل دستگاه ایجاد می شود.

موتور های ویبره ای که در اسباب بازی های کودکان، پیجر ها، گوشی های تلفن همراه، کمربندهای لاغری و غیره یافت می شوند به طور معمول به همین شکل طراحی و ساخته شده اند و تنها از لحاظ اندازه با یک دیگر متفاوتند. موتور ویبره ای که در عکس مشاهده می کنید مربوط به آیفون ۴ می باشد.

معرفی و آشنایی با انواع ویروس های تلفن همراه



به اعتقاد کارشناسان با رواج هر چه بیشتر گوشی های تلفن همراه و سایر تجهیزات ارتباطی جیبی، ویروس های مربوط به این ابزارها افزایش چشمگیری می یابند و تعداد آنها در هر سال ۳ برابر سال قبل خواهد شد. براساس بررسی های صورت گرفته در حالی که بیشتر کاربران رایانه های شخصی از خطرات ویروس ها و کدهای مخرب رایانه ای مطلع بوده و رایانه های خود را با نرم افزارهای امنیتی و ضدویروس مجهز می کنند اما درصد بسیار بالایی از کاربران گوشی های تلفن همراه هنوز خطر شیوع ویروس های خطرناک را جدی نگرفته و اقدامی نیز در این زمینه انجام نداده اند. در نگاهی کلی مشخص می شود که گوشی های تلفن همراه تمامی تکنولوژی های لازم برای انتشار انواع ویروس ها را دارا می باشند. آنها دارای پردازنده های ریز، تکنولوژی های ارتباطی و قابلیت انتقال و دریافت داده و نیز در اکثر مواقع دارای سیستم عامل می باشند / طبق آمار اعلام شده بیش از یک سوم جمعیت جهان دارای گوشی تلفن همراه می باشند و این فراوانی سبب خواهد شد که رواج و گسترش ویروس های گوشی های تلفن همراه دامنگیر افراد بیشتری شود. در بیشتر موارد ویروس های گوشی های تلفن همراه جهت انتشار از تکنولوژی بلوتوث استفاده می کنند. پس اگر گوشی شما دارای این تکنولوژی نیست یا اینکه هنگامی که از بلوتوث استفاده نمی کنید این سرویس را کاملاً غیر فعال می کنید خیالتان راحت باشد که گوشی شما آلوده نخواهد شد.

●انتشار ویروس:

انتشار ویروس های گوشی های تلفن همراه مانند ویروس های انسانی با نزدیک شدن دو دستگاه به یکدیگر صورت می گیرد حال ممکن است که این دو دستگاه، دو گوشی تلفن همراه، PDA یا رایانه قابل حمل باشد. در ویروس های پیشرفته تر با بهره گیری از تکنولوژی GPRS این انتشار صورت می گیرد. خوشبختانه به دلیل تنوع سیستم های عامل موجود در گوشی ها در صورت آلوده شدن یک گوشی تنها احتمال آلوده شدن گوشی هایی که از همان سیستم عامل استفاده می کنند وجود دارد و سایر گوشی هایی که تحت سایر سیستم عامل ها هستند آلوده نخواهند شد.

●انواع ویروس ها:

به دلیل تنوع زیاد ویروس های گوشی های تلفن همراه در ارائه این مقاله به اختصار به بررسی چند مورد از رایج ترین این ویروس ها و راه های مقابله با آنها خواهیم پرداخت.

Fontal.A

این ویروس را که می توان در گروه تروجان ها قرار داد روی گوشی هایی که از سیستم عامل Symbian سری ۶۰ استفاده می کند قرار می گیرد و مانع آغاز به کار گوشی می شود، این تروجان را صاحب گوشی تلفن همراه روی گوشی خود Download می کند و از طریق منابع ارتباطی و بلوتوث wifi و... وارد نمی شود - در صورت آلوده شدن گوشی شما به این تروجان تا برطرف شدن مشکل گوشی، گوشی خود را خاموش نکنید زیرا احتمال روشن شدن آن وجود ندارد و به خواب ابدی فرو خواهد رفت.

doom boot.A

این تراوی جدید در صورت از بین رفتن در یک ساعت اولیه فعالیت سبب از بین رفتن داده های شما خواهد شد. با طراحی کرمی در این تراوا انبوهی از پیام ها توسط MMS از سوی گوشی آلوده ارسال می شود که صاحب گوشی نیز خود در جریان این ارسال ها نخواهد بود.

mabir.A

این ویروس اطلاعات SMS و MMS گوشی را مورد سرقت قرار می دهد.

cabir

این ویروس که جزو اولین ویروس هایی است که روی گوشی های تلفن همراه که تحت سیستم عامل symbian قرار داشتند، می نشست. این ویروس از طریق بلوتوث به دستگاه های نزدیک که توسط گوشی های تلفن همراه قابل شناسایی است ارسال می شود که در اثر فعالیت زیاد شارژ باطری گوشی بسیار زود تمام می شود.

commwarrior

این ویروس که پس از وارد شدن در گوشی ادعا می کند که یک برنامه مهم با به روزرسانی امنیتی سیستم عامل symbian است پیام های MMS آلوده ای را به لیست دفتر تلفن گوشی ارسال می کند و سبب خواهد شد که سایر گوشی ها آلوده شده و به علاوه در پایان ماه هزینه هنگفتی برای ارسال MMS از سوی اپراتور مربوطه درخواست شود.

skulls

اگر آیکون های گوشی شما به تصویری از یک جمجمه و دو استخوان جایگزین شده بود و در گوشی شما نیز اختلالی صورت گرفته بود مطمئن باشید که شما قربانی این ویروس شده اید.

dzbook.blogfa.com

derver

این ویروس که پس از قرار گرفتن در گوشی آنتی ویروس kaspersky را از کار می اندازد مخصوص گوشی هایی است که دارای سیستم عامل symbian هستند، جالب است بدانید که نام فایل این ویروس Antivirus است.

fontal

این ویروس سبب قفل شدن گوشی شما خواهد شد و اجازه هیچ گونه عملیاتی را به شما نمی دهد.

آموزش عکاسی صحیح با دوربین تلفن همراه



این روزها هر جا که می روی، چند نفری را می بینی که با تلفن همراه خود مشغول عکاسی هستند. اگر به اماکن باستانی و دیدنی بروی که قضیه پر رنگ تر هم می شود. تقریبا بیشتر کسانی که می خواهند به تازگی گوشی موبایل بخرند، داشتن دوربین برایشان موضوع مهمی است و البته اگر این وسیله را قبلا داشته باشند، این دفعه به کیفیت دوربین هم فکر می کنند. با این همه یک نکته همواره مغفول می ماند، چطور باید با دوربین تلفن همراه عکس بگیریم؟ اشتباه نکنید، منظور روش کار با گوشی نیست؛ بلکه چگونگی گرفتن یک عکس خوب مدنظر است. اگر تلفن همراه شما دوربین عکاسی دارد و یا قصد خرید گوشی با این امکان را دارید، حتما به نکات زیر برای عکاسی بهتر، توجه کنید. با آموزش این مقاله در سایت سرزمین دانلود با ما همراه باشید.

۱ گوشی هایی که دوربین عکاسی دارند، معمولا گران تر از انواع دیگر هستند، البته این درجه گرانی، با توجه به قدرت دوربین تغییر می کند ولی در هر صورت شما پول دوربین گوشی را پرداخت کرده اید، پس حتما از آن استفاده کنید! تعجب نکنید، هستند کسانی که گوشی دوربین دار دارند ولی از آن استفاده نمی کنند.

۲ حالا که قرار است از دوربین گوشی تان استفاده کنید، پس به عنوان اولین کار، لنز دوربین را تمیز کنید. دوربین های عکاسی معمولا درپوش مخصوص لنز دارند، اما دوربین های روی گوشی معمولا چنین نیستند و اثر انگشت یا خاک بسیار روی آنها دیده می شود. لنز دوربین را با یک دستمال نخی یا دستمال عینک تمیز کنید.

۳ به فاصله خود و سوژه عکاسی توجه کنید. یکی از مشکلات اساسی در عکس هایی که توسط دوربین های موبایل گرفته می شوند، فاصله زیاد با سوژه است.

۴ درست است که باید به سوژه نزدیک باشید، اما نه آن قدر که همه چیز از حالت طبیعی خارج شود! مخصوصا اگر از صورت یک نفر می خواهید عکس بگیرید، تنظیم فاصله بسیار مهم است.

۵ به صورت فیزیکی به سوژه نزدیک شوید نه با زوم دستگاه. زوم دیجیتال، عکس بهتری به شما نمی دهد. بهتر است عکس خود را بگیرید و بعد با استفاده از نرم افزارهایی مانند فتوشاپ، هر قسمت را که تمایل داشتید جدا کنید.

۶ پس از تنظیم فاصله نوبت تنظیم نور است، حتما می دانید که هر چه نور تابیده شده به سوژه بیشتر باشد، عکس واضح تری خواهید داشت. این موضوع در همه دوربین ها یکسان بوده و برای همین است که عکاسان از فلش استفاده می کنند. این روزها موبایل هایی به بازار آمده که یا فلش دارند و یا امکان نصب این وسیله روی آنها طراحی شده است؛ اما اگر گوشی شما این امکان را ندارد، حتما نور محیط را زیاد کنید. مثلا در روز به فضای باز بروید و یا در شب همه چراغ ها را روشن کنید. البته توجه داشته باشید که افراط در هیچ کاری خوب نیست. از جمله نورپردازی!

۷ می دانید که نور سفید، مخلوط چند رنگ است. گاهی اوقات این نور در برخورد با عدسی دوربین تجزیه شده و عکس شما را بدرنگ می کند. برای رهایی از این مشکل، از امکانی به نام White Balance استفاده کنید. معادل فارسی این اصطلاح، تراز سفیدی است. این قابلیت به شما اجازه می دهد تن مایه های رنگی اضافی را از نور محیط گرفته و عکس هایی با رنگ طبیعی بگیرید.

۸ ثابت بودن دوربین مسئله بسیار مهمی است. بسیاری از عکاسان، پایه های با قابلیت حمل آسان دارند که در هر نقطه ای آن را بر زمین می گذارند. عکاسی با دوربین تلفن همراه این امکان را از شما می گیرد پس بهتر است با روش های دیگری، این ثبات را به دست آورید، مثلا می توانید دستی که دوربین در آن است را با دست دیگر نگه دارید یا به جایی تکیه دهید.

۹ تا زمانی که عکس ثبت نشده، تکان نخورید. برخی از دوربین ها وقفه شاتر طولانی دارند. پس هنگامی که دکمه را فشار دادید، ثابت بمانید تا عکس گرفته شده را روی صفحه ببینید.

۱۰ خاصیت دوربین دیجیتالی این است که می توان به هر تعداد عکس انداخت یا چون فیلم وجود ندارد و شما هزینه ای نمی دهید. از سوی دیگر عکاسی یک هنر بسیار تجربی است و دیگر این که عکاسی با هر دوربین، لم خاص خود را دارد. پس آنقدر عکس بگیرید تا با دوربین موبایلتان آشنا شوید.

۱۱ برخی دوربین های موبایل به شما این امکان را می دهند که وضوح عکس تان را انتخاب کنید. به یاد داشته باشید که همیشه وضوح بالا بهتر است.

۱۲ در هر حال اگر از عکس خود راضی نیستید، در دور انداختن آن لحظه ای درنگ کنید. افزایش کیفیت یک عکس با استفاده از نرم افزارهای موجود در گوشی و یا نرم افزارهای کامپیوتری کار چندان ساده ای نیست. در صورتی که به سادگی می توان یک عکس جدید بگیرید.

۱۳ هر روز بر میزان حافظه گوشی تلفن همراه افزوده می شود. به اضافه این که شما می توانید از حافظه های جانبی هم استفاده کنید. با این همه بهتر است که عکس های خود را در اولین فرصت به کامپیوتر منتقل کنید. این کار، خطر از بین رفتن عکس ها را کاهش می دهد به اضافه این که افراد ناباب را هم در دزدیدن عکس های شما ناکام می گذارد.

۱۴ اگر کیفیت تصویر دوربین شما بالا است می توانید عکس هایتان را چاپ کنید. برای این کار استفاده از فوتو پرینتر، بهترین روش است.

۱۵ در صورتیکه کیفیت تصویر دوربین شما بالا نیست، از خیر چاپ عکس بگذرید که دور ریختن پول است.

منظور از گوشی های اسمارت فون (گوشی هوشمند) چیست؟



با اسمارت فون (تلفن هوشمند) به غیر از تلفن زدن، می توان کارهایی انجام داد که قبلاً فقط با کامپیوترها و پی دی ای ها امکانپذیر بود.

مثلا می توانید برنامه های افیس را اجرا و ویرایش کنید ؛ اپلیکیشن اجرا کنید و سیستم عامل دارند و به اینترنت وصل می شوند.

ویژگی های تلفن هوشمند یا اسمارت فون

سیستم عامل: در اصل، یک اسمارت فون دارای سیستم عامل است که اجازه اجرای اپلیکیشن های متفاوت را می دهد. اپل آیفون با iOS و گوشی های بلک بری با سیستم عامل بلک بری کار می کنند. بقیه تلفن ها هم با آندروید، ویندوز فون، بادا و ... کار می کنند. این سیستم عامل ها هستند که یک تلفن هوشمند را هوشمند می کنند.

اپلیکیشن: اسمارت فون ها قابلیت اجرای اپلیکیشن دارند. اپلیکیشن، نرم افزاری است که به تلفن هوشمند قابلیت انجام کارهای متعدد همچون اجرا و ویرایش فایل های افیس را در گوشی می دهد.

دسترسی به اینترنت: اسمارت فون ها قابلیت دسترسی به اینترنت با سرعت بالا را از طریق شبکه های سلولی و وای فای میسر می کنند. البته نباید فراموش کرد که اپراتور سرویس دهنده هم باید اینترنت پر سرعت ارائه دهد تا بتوان از این قابلیت تلفن ها استفاده کرد.

صفحه کلید: QWERTY معمولاً اسمارت فون ها دارای صفحه کلید کامل QWERTY هستند. این بدان معناست که چیدمان صفحه کلید این تلفن های هوشمند همانند صفحه کلید کامپیوترها است.

البته این ها فقط قسمتی از ویژگی های مشترک تلفن های هوشمند هستند که همیشه در حال تغییراند. شاید تا یک هفته، یک ماه و یا یک سال دیگر این ها هم تغییر کنند.

QR کد چیست؟!



تعریف :

QR-Code بخوانید کیو آر کد مخفف کلمه Quick Response Code به معنای کد با پاسخ دهی سریع است. این نوع کد از نوع کدهای ماتریسی یا همان کدهای دو بعدی است که در سال ۱۹۹۴ توسط شرکت تویوتا برای استفاده در خط تولید ابداع شد. اخیراً QR Code به دلیل توانایی ذخیره حجم زیادی از اطلاعات و سرعت خواندن فوق‌العاده آن بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

موارد استفاده QR Code

در ابتدا QR Code برای ردیابی قطعات در تولید خودرو استفاده می‌شد ولی امروزه در بسیاری از موارد از جمله برای پیگیری اجناس در تجارت، پیگیری بسته‌ها در خطوط پستی، استفاده در کارتهای ویزیت برای دسترسی سریع مخاطب به آدرس سایت، ایمیل شخص و ... استفاده می‌شود. توجه: این موارد تنها کاربرد های QR کد نیستند و اگر اندکی در اینترنت جستجو کنید میتوانید خلاقیت‌های جالبی در استفاده از QR کد ببینید. به طور مثال یک سایت دانلود اپلیکیشن موبایل برای لینک دانلود هر اپ یک QR کد در نظر گرفته بود که بازدید کننده با اسکن آن یک راست برنامه را بر روی گوشی خود دانلود کند.

dzbook.blogfa.com

استفاده در گوشی های تلفن همراه و تبلت ها :



می‌توان گفت که گسترده ترین کاربرد رمزینه پاسخ سریع بخصوص برای عموم مردم، استفاده و بهره برداری از اطلاعات رمز شده در آن با استفاده از تلفن های همراه است. در واقع رمزینه پاسخ سریع (QR-code) بارکد هایی ساده اند که می‌توانند عملیات زیادی در گوشی های موبایل انجام دهند. این رمزینه ها می‌توانند برای تغییر اطلاعات مخاطبان، اجرای یک لینک وب، باز کردن یک برنامه، یا حتی شماره گرفتن مورد استفاده قرار گیرند. همچنین با گوشی اندرویدی، می‌توان به راحتی از مارکت های اندروید، بازی ها و نرم افزارهای مورد نیاز را خریداری یا بارگذاری نمود .

کاربران تلفن‌های همراهی که دستگاهشان مجهز به نرم‌افزار کدخوان است، می‌توانند " رمزینه پاسخ سریع " را در هر جایی که باشد (روی کاغذ روزنامه، نمایشگر رایانه و یا روی بدنه اتوبوس!) اسکن کنند تا اطلاعات ذخیره شده در آن که می‌تواند شامل: قیمت و اطلاعات مربوط به یک کالا، شماره تلفن، پیامک و

یا هر متنی است، مشاهده نمایند؛ یک صفحه‌ی وب را بدون نیاز به تایپ آن، بر روی تلفن همراه را باز کنند. این عمل اتصال از دنیای فیزیکی به دنیای دیجیتال، به نام "هاردلینک" یا "مجازی کردن دنیای فیزیکی" گفته می‌شود.

دریافت اطلاعات ذخیره شده در QR-code ها بوسیله گوشی تلفن همراه :



برای خواندن (اسکن) این کدها، گوشی (تلفن همراه) یا تبلت شما می‌بایست به موارد زیر مجهز باشد:

- دوربین با قدرت تفکیک مناسب

- نرم افزار رمزینه خوان (بارکرد خوان)

در برخی از مدل های گوشی های تلفن همراه، نرم افزار رمزینه خوان (بارکرد خوان) بطور پیش فرض نصب شده وجود دارد. تلفنهای هوشمند بلک بری و سیستم عامل گوشی گوگل موسوم به "آندروید"، استفاده از کد "QR" را که شامل اضافه کردن بارکدخوان "زینگ" بر روی برخی از مدل‌ها می‌باشد، پشتیبانی می‌نماید. همچنین دارندگان آیفون و آی پد می‌توانند از اپلیکیشن‌ها رایگانی که ویژه اسکن این کدها نوشته شده استفاده کنند . سیستم عامل نوکیا موسوم به "سیمبین" نیز مجهز به یک بارکدخوان است که قادر به خواندن کدهای "QR" می‌باشد، فناوری NFC در گوشی‌های جدید نوکیا روش بی‌نظیری برای استفاده از یک ضربه کوچک برای اسکن بارکدها می‌باشد. همینطور "ام-بارکد" نیز یک کدخوان "QR" برای سیستم عامل "مائیمو" است. حتی دارندگان گوشی هایی با سیستم عامل جاوا نیز می‌توانند از نرم افزار رایگان موجود مانند KaywaReader: استفاده کنند . جهت دریافت کامل اطلاعات یک کد، توجه به نکات زیر ضروری است :

- قدرت پردازش، سیستم عامل و قدرت لنز گوشی تلفن همراه

- کیفیت تصویری و حجم اطلاعات موجود در کد

- زاویه (دوری و نزدیکی) عکس برداری (اسکن) از کد

- بارکد طبق استاندارد تولید شده باشد

بنابراین عدم دریافت اطلاعات از یک کد صرفن به منزله مخدوش بودن آن نیست. لازم به ذکر است که از این کدها در هر جهت چرخشی می‌توان داده‌ها را استخراج کرد.

راهنمای جامع خرید تلفن همراه



راهنمای عمومی خرید گوشی تلفن همراه

این روزها روند خرید یک گوشی خوب خیلی سخت شده است؛ یعنی قبل از خرید باید هزار جور تحقیق و تفحص صورت بگیرد تا خدای ناکرده هزینه‌ای که قرار است انجام شود بی‌خود و بی‌جهت تلف نشود.

عرضه مدل‌های متنوع از گوشی‌های هوشمند از یک سو و افزایش قیمت ارز که در نهایت منجر به گران شدن گوشی شده است از سوی دیگر باعث شده تا خریداران تلفن همراه نسبت به انتخاب گوشی مورد نظر خود حساس‌تر شوند. در گزارش امروز می‌خواهیم به روانشناسی خرید یک تلفن همراه بپردازیم و بگوییم برای اینکه یک خرید خوب داشته باشیم، چه کارهایی باید انجام دهیم. در نگاه اول شاید فکر کنید که خرید یک گوشی خیلی سخت است، البته این امر برای افرادی که به نوعی تازه‌کار بوده و اطلاعاتی کافی از مشخصات فنی یک گوشی ندارند، شاید درست هم باشد؛ اما برای اینکه یک گوشی مناسب خرید کنید، بهتر است اول از همه بودجه مورد نظر خود را مشخص کنید؛ یعنی به کیف پول خود نگاه کنید و ببینید تا چه مبلغی می‌خواهید برای خرید یک تلفن همراه هزینه کنید. این بخش شاید مهم‌ترین بخش در خرید یک گوشی تلفن همراه باشد. بعد از بودجه یکی دیگر از مهم‌ترین عوامل مورد توجه در خرید گوشی به کارایی گوشی و در حقیقت انتظارات شما از گوشی باز می‌گردد.

از گوشی خود چه انتظاراتی دارید؟

از گوشی خود برای چه کارهایی استفاده می‌کنید یا می‌خواهید استفاده کنید؟ پاسخ به این دو سوال هم می‌تواند راهگشای شما در مراحل بعدی خرید باشد. آیا جزو آن دسته از افرادی هستید که فقط با گوشی خود مکالمه می‌کنید؟ شاید هم جزو آن دسته باشید که علاقه بیش از حدی به پیامک و اس ام اس بازی دارید. از تلفن همراه خود به جای یک پخش‌کننده موسیقی استفاده می‌کنید؟ شاید هم به عکاسی علاقه داشته باشید و همیشه به ثبت تصاویر مورد نظر خود می‌پردازید؟

برخی از افراد هم بیش از هر چیز دیگری آنلاین بودن و دسترسی به اینترنت و استفاده از برنامه‌های کاربردی برای آنها مهم است. شما جزو کدامیک از این افراد هستید؟ پاسخ مناسب به هر یک از این سوال‌ها در کنار بودجه‌ای که برای این کار در نظر گرفته‌اید به تنهایی نصف مسیر خرید موفقیت‌آمیز شما را شکل می‌دهد. شما می‌توانید از گوشی خود فقط به‌عنوان یک وسیله برای صحبت کردن استفاده کنید. در این صورت مهم‌ترین عامل خرید گوشی برای شما، کیفیت صدای آن خواهد بود و کیفیت دوربین، قابلیت نصب نرم‌افزارهای مختلف و... برای شما جزو عوامل مهم محسوب نمی‌شود. در این بخش این نکته را در نظر داشته باشید که حتماً گوشی مورد نظر خود را در فروشگاه و در نزد فروشنده از نظر کیفیت صدای دریافتی و ارسالی امتحان کنید.

گوشی‌های مناسب برای سرگرمی

اگر جزو افرادی هستید که به ارسال SMS علاقه‌مندید و بیشتر از این قابلیت استفاده می‌کنید؛ بهتر است به دنبال گوشی‌ای باشید که صفحه کلید کامل دارد. البته این نوع از گوشی‌ها اگر حالت کشویی داشته باشد، ضخامتشان از دیگر گوشی‌ها بیشتر است. اگر شما هم جزو دسته‌ای هستید که تمایل دارید با گوشی خود عکس‌های زیادی بگیرید، حتماً به مشخصات فنی دوربین گوشی توجه کنید. در این صورت سعی کنید یک گوشی تهیه کنید که دوربین آن حداقل ۵ مگاپیکسل باشد. گوشی‌هایی با رزولوشن ۸ و ۱۲ مگاپیکسل نیز در بازار موجود هستند، ولی مگاپیکسل بیشتر صرفاً به معنای دوربین بهتر نیست. اگر به عکاسی با دوربین موبایل علاقه‌مندید، توجه کنید که دوربین موبایل شما حتماً مجهز به فلش دوتایی LED یا فلش Xenon باشد. در این صورت کیفیت عکس‌هایی که در شب می‌گیرید نیز قابل قبول خواهند بود. دوربین اکثر گوشی‌های موبایل مجهز به قابلیت فیلمبرداری نیز هستند. اگر این مورد نیز برای شما اهمیت زیادی دارد، باید یک گوشی تهیه کنید که مجهز به قابلیت فیلمبرداری با کیفیت HD یا Full HD باشد. اگر مکالمه تصویری برایتان مهم است و از نرم‌افزارهای همچون اسکایپ استفاده می‌کنیم، بهتر است به دوربین جلوی گوشی نیز توجه کنید.

هوشمنددار شوید

این روزها تنوع گوشی‌های هوشمند در بازار بسیار افزایش یافته است. گوشی‌های هوشمند به گوشی‌ای گفته می‌شود که دارای سیستم عامل است. از پردازنده قوی‌تری برخوردار هستند و علاوه بر آن حافظه بیشتری برای ذخیره سازی اطلاعات و برنامه‌های مورد نظر در اختیار شما قرار می‌دهد. این نوع از گوشی‌ها علاوه بر هوشمند بودن از دوربین قوی هم برخوردار بوده و در کنار آن به واسطه حافظه داخلی می‌تواند کار یک پلیمر موسیقی مناسب را هم برای شما انجام دهد.

با یک گوشی هوشمند، شما می‌توانید بسیاری از اموری که با کامپیوتر انجام می‌دادید را این بار با گوشی خود انجام دهید. با استفاده از این گوشی‌ها می‌توانید ایمیل خود را چک کنید، بازی‌های مختلف را روی گوشی اجرا کنید، از برنامه‌های حسابداری، آفیس و... روی گوشی خود بهره‌مند شوید و به‌طور کلی از یک دستگاه به جای چندین دستگاه استفاده کنید. این روزها در بین گوشی‌های هوشمند پردازشگر نقش مهمی را بازی می‌کند.

بسیاری از گوشی‌های هوشمند موجود در بازار که در رده گوشی‌های گران‌قیمت هم قرار می‌گیرند از پردازنده‌های ده هسته‌ای به بالا برخوردار هستند. اما به این نکته توجه داشته باشید که اگر شما خیلی نمی‌خواهید با گوشی خود کارهای خاص انجام دهید، می‌توانید از گوشی‌های هوشمند با پردازنده‌های تک هسته‌ای استفاده کنید. به این ترتیب قیمت پرداختی شما هم کاهش خواهد یافت. به‌طور مثال اگر شما از برنامه‌های سنگین یا بازی‌های سه بعدی استفاده می‌کنید، بهتر است یک گوشی با پردازنده دو هسته‌ای یا سرعت ۱ GHz تهیه کنید، ولی اگر از بازی‌های ساده لذت می‌برید و قصد ندارید با گوشی خود همزمان چندین کار را انجام دهید، نیازی به تهیه گوشی با پردازنده چند هسته‌ای ندارید.

نوع سیستم عامل و نحوه استفاده آن از منابع سخت‌افزاری نیز در انتخاب تلفن چند هسته‌ای تاثیرگذار است. به‌عنوان مثال نحوه اجرای همزمان نرم‌افزارها در سیستم عامل ویندوز فون به نحوی است که تمام امور با یک پردازنده تک‌هسته‌ای به خوبی و به‌صورت روان اجرا می‌شوند. از جمله موارد دیگری که حتماً باید در هنگام خرید گوشی به آن توجه ویژه‌ای داشته باشید عمر باتری گوشی است؛ یعنی میزان شارژی که گوشی در اختیار شما قرار می‌دهد. معمولاً قدرت باتری هر گوشی در مشخصات فنی آن با واحد میلی آمپر ساعت (mAh) عنوان می‌شود. این عدد به صورت تئوری نمایشگر قدرت باتری است، ولی در عمل آنچه عمر باتری را معین می‌کند، نحوه استفاده شما از گوشی است. به‌طور مثال اگر Wi-Fi گوشی را روشن کنید، باتری آن خیلی زودتر از حالتی که Wi-Fi خاموش است، مصرف می‌شود.

چه کارهایی نباید در هنگام خرید انجام داد

اگر شما جزو افراد تازه کار هستید، بهتر است در هنگام خرید از یک دوست یا آشنایی که از شما حرفه‌ای‌تر است کمک بگیرید. اگر فرد مناسبی در اطراف خود ندارید، بد نیست که حتماً قبل از خرید سری به منابع اینترنتی بزنید. این روزها سایت‌های زیادی در اینترنت وجود دارد که با مشخص کردن محدوده قیمت

مورد نظر به راحتی گوشی‌های موجود در بازار را به شما معرفی می‌کنند. حتی می‌توانید اندکی جست‌وجو در این بخش را با تعیین مشخصات خاص مورد نظر خود حرفه‌ای‌تر کنید.

یکی از نکاتی که باید در هنگام خرید به آن توجه ویژه‌ای داشته باشید آن است که حرفه‌ای برخورد کنید. حتی اگر حرفه‌ای نیستید، نباید در هنگام خرید طوری برخورد کنید که فروشنده از خلاء اطلاعاتی شما سوءاستفاد کند و گوشی‌ای مطابق با میل خود به شما پیشنهاد کند. البته راهنمایی خواستن از فروشندگان در این بخش بسیار هم خوب بوده و حتی بسیاری از فروشندگان می‌توانند اطلاعات کاملی را هم در اختیار شما قرار دهند، اما گاهی ممکن است فروشنده‌ای به دلیل نداشتن گوشی مورد نظر شما، بخواهد شما را ترغیب به خرید گوشی موجود در مغازه خود کند.

وقتی به بازار می‌روید و یک گوشی پشت ویتترین چشم‌هایتان را می‌گیرید، هرگز آن را با دست نشان ندهید و به فروشنده نگویید آن گوشی رو می‌خواهم. این غیرحرفه‌ای‌ترین رفتاری است که می‌تواند از شما سر بزند. با اسم بردن از مدل درست گوشی، به فروشنده بفهمانید به سادگی سرتان کلاه نمی‌رود.

فریب رنگ و ظاهر گوشی‌ها را نخورید. شاید رنگ قاب گوشی برای شما خیلی مهم باشد، اما این مهم را نیز در نظر بگیرید که بسیاری از گوشی‌های خوب موجود در بازار از تنوع رنگی بالایی برخوردار نیستند. تولیدکننده‌ها چم و خم کار را یاد گرفته‌اند. آنها هر روز یک مدل جدید روانه ویتترین مغازه‌ها می‌کنند و با صرف کلی هزینه تبلیغاتی در تلاش هستند تا به من و شما بگویند از قافله عقب مانده‌ایم. آندروید، OS و بقیه این حرف‌ها فقط یک بازی تجاری است برای فروش بیشتر. اگر تلفن همراه برای شما فقط به زنگ زدن و SMS فرستادن خلاصه می‌شود، سراغ آنها نروید. اما در عین حال از داشتن و استفاده کردن از یک تلفن هوشمند هم هراس نداشته باشید. مطمئن باشید که بعد از یک مدت کار کردن با آن برای شما بسیار جذاب و شیرین خواهد شد. این نوع از گوشی‌ها می‌توانند همزمان ضبط صوت، دوربین دیجیتال، دفترچه یادداشت، تقویم، ماشین حساب، یادآور، کیف پول، نقشه، مسیریاب، پخش کننده موسیقی، ویرایشگر عکس و متن، اداره هواشناسی، مترجم و دیکشنری همراه و کنسول بازی‌تان باشند، حتی شاید تا سی، چهل سال دیگر ظرف هم بشورند و غذا هم بپزند . . .

طراحی

dzbook.blogfa.com

شما ابتدا باید طراحی مطلوبتان را مد نظر بگیرید. برای انتخاب طراحی گوشی می‌توانید از موارد زیر کمک بگیرید.

- گوشی با نمایشگر لمسی بزرگ را می‌پسندید؟ نمایشگرهای لمسی بزرگ برای کاربرانی که به گشت و گذار در اینترنت، بازی‌های موبایل و یا مطالعه متون علاقه مند هستند، مناسب هستند.
- گوشی با نمایشگر لمسی بزرگ و مجهز به صفحه کلید کشویی را ترجیح می‌دهید؟ صفحه کلید کشویی برای کاربرانی که به صفحه کلید مجازی یا لمسی عادت ندارند مناسب است.
- گوشی مجهز به صفحه کلید کامل یا QWERTY را بیشتر می‌پسندید یا گوشی با صفحه کلید معمولی؟ اگر به ارسال SMS علاقه مندید خرید گوشی با صفحه کلید QWERTY را به شما توصیه می‌کنیم.
- تمایل دارید گوشی را در جیب خود قرار دهید؟ در این صورت حتماً آن سعی کنید گوشی کوچک را انتخاب کنید.
- به ارسال SMS علاقه مندید؟ گوشی تهیه کنید که مجهز به صفحه کلید باشد.
- عمر باتری گوشی برای شما اهمیت دارد یا برایتان مهم نیست روزی یک یا دو بار تلفن‌تان را شارژ کنید؟ اگر عمر باتری گوشی برای شما مهم است به قدرت باتری گوشی که با واحد (mAh میلی آمپر در ساعت) مشخص شده، اهمیت دهید.

با توجه به مواردی که ذکر شد، طراحی گوشی خود را انتخاب کنید .

سیستم عامل

اگر از گوشی موبایل بیشتر برای مکالمه و ارسال پیامک استفاده می کنید، بهتر است سراغ گوشی های هوشمند نروید و یک گوشی را که دارای صفحه کلید است انتخاب کنید، در غیر این صورت، اگر سیستم عامل اندروید را انتخاب کنید انتخاب های متفاوت و متنوعی خواهید داشت. اما کسانی که سیستم عامل iOS اپل را انتخاب می کنند یک گزینه بیشتر ندارند، سیستم عامل بلک بری و ویندوزفون هم موارد متنوعی را در اختیار کاربران قرار می دهند که هر کدام از پلاتفورمها ویژگی های خاصی در اختیار کاربران قرار می دهد.

- **سیستم عامل اندروید**؛ اندروید بر روی گوشی های موبایل و تبلت های مختلف نصب شده است.
- **سیستم عامل iOS**؛ این سیستم عامل تنها بر روی ابزارهای موبایل اپل یعنی آیفون و آیپد نصب شده است .
- **سیستم عامل بلک بری**؛ Black Berry OS بر روی گوشی های مختلف ساخت بلک بری نصب شده است.
- **سیستم عامل Windows Phone 7**؛ WP7 محصول جدید مایکروسافت است که با وجود اینکه تنها یک سال از تولدش می گذرد در بازار جای باز کرده است.

اگر به نصب نرم افزار های مختلف بر روی گوشی علاقه مندید، به شما پیشنهاد می کنیم یکی از مدل های اندروید یا آیفون را تهیه کنید. چراکه این دو سیستم عامل جزو پرفرمدارترین سیستم عامل ها بوده و به همین دلیل برنامه های جذابی برای هر دو آنها وجود دارد.

صفحه نمایش

اگر تمایل دارید با گوشی خود در اینترنت گشت و گذار کنید به نکات زیر توجه کنید:

- **سایز نمایشگر ۳ اینچ یا بیشتر**؛ سایز بزرگتر نمایشگر باعث می شود راحت تر بتوانید در اینترنت گشت و گذار کنید و مطالب سایت های مختلف را مشاهده کنید.
- **نمایشگر لمسی با رزولوشن بالا**؛ نمایشگر گوشی شما علاوه بر اینکه باید نسبت به دستورات لمسی حساس باشد، باید رزولوشن بالایی نیز داشته باشد. هر چه رزولوشن نمایشگر بیشتر باشد کیفیت تصویری که مشاهده می کنید نیز بهتر خواهد بود.

نمایشگر های AMOLED در نور آفتاب خوب عمل می کنند و رفلکس کمی دارند. بنابراین اگر قصد دارید از گوشی خود در نور زیاد استفاده کنید بهتر است تلفن با نمایشگر AMOLED تهیه کنید. اگر به تماشای ویدئو و انجام بازی با گوشی علاقه مندید، از گوشی های با رزولوشن qHD به بالا استفاده کنید . qHD به معنی رزولوشنی معادل یک چهارم Full HD و سه چهارم ۷۲۰P است.

وضوح تصویر صفحه نمایش

وضوح تصویر بالا برای کسانی مهم است که بیشتر دوست دارند ویدئو یا عکس روی گوشی موبایلشان تماشا کنند. از سوی دیگر وضوح تصویر خوب برای افراد کتابخوان هم مهم است که به راحتی بتوانند مطالب را روی دستگاهشان بخوانند. همچنین با تنظیم نور صفحه نمایش می توان در کاهش مصرف باتری هم صرفه جویی کرد.

دوربین

این روزها استفاده از گوشی موبایل به جای دوربین رواج یافته است. اگر شما هم جزو آن دسته از کاربرانی هستید که به عکاسی با تلفن همراهتان علاقه دارید بهتر است گوشی هایی را انتخاب کنید که دوربینی با کیفیت هشت مگاپیکسل به بالا دارند. در میان اکثر برندها می توان از گوشی های رده متوسط تا پیشرفته، گوشی هایی با دوربین هشت مگاپیکسلی یافت. این دوربین ها می توانند تصاویر ویدیویی را با کیفیت ۷۲۰ یا ۱۰۸۰ پیکسل ضبط کنند که قابلیت بارگذاری آنها

روی فیس‌بوک یا یوتیوب هم وجود دارد.

بسیاری از این گوشی‌ها همچنین دارای دوربین جلویی هم هستند که امکان مکالمه ویدیویی را برای افراد فراهم می‌کند.

پردازنده

پردازنده‌های دوهسته‌ای و چهارهسته‌ای در طول سال جاری میلادی رواج یافت. گوشی‌های مبتنی به این پردازنده‌ها سرعت فوق‌العاده‌ای در اختیار کاربران قرار می‌دهند تا به مرورگری در گوشی بپردازند. با این حال گوشی‌هایی هم که از پردازنده تک‌هسته‌ای برخوردارند، می‌توانند امکانات خوبی را در اختیار کاربران قرار دهند.

باتری

کاربردی تر شدن گوشی‌های موبایل باعث شده تا عمر باتری این دستگاه‌ها به شدت کاهش یابد. مثلاً گوشی‌هایی که از سرویس‌های شبکه نسل چهارم پشتیبانی می‌کنند نسبت به گوشی‌هایی با پشتیبانی از شبکه‌های نسل سوم باتری بیشتری مصرف می‌کنند. البته چندهسته‌ای شدن گوشی‌های موبایل باعث شده که عمر باتری افزایش یابد.

اگر از گوشی خود معمولاً برای مرورگری روی وب یا مکالمه استفاده می‌کنید احتمالاً باتری گوشی شما در طول یک روز دوام نمی‌آورد، بنابراین لازم است همراه گوشی، یک شارژر بی‌سیم هم خریداری کنید که بیرون از منزل با مشکل تمام شدن باتری مواجه نشوید.

کیفیت صدای گوشی

یکی از مهمترین ویژگی‌های گوشی موبایل، کیفیت صدای ارسالی و دریافتی در گوشی است. اگر صدای شما به خوبی به طرف مقابل نرسد، مسلماً گوشی خوبی را انتخاب نکرده‌اید. از طرفی اگر صدای طرف مقابل نیز با کیفیت مناسب به شما نرسد، گوشی انتخابی شما عملاً بلااستفاده و یا آزاردهنده است. به همین علت بهتر است پیش از خرید گوشی، سیم کارت خود را داخل آن قرار داده و با یکی از نزدیکان تماس بگیرید و با صدای آرام با وی صحبت کنید تا مطمئن شوید با این صدای کم نیز، می‌توانید با وی مکالمه کنید.

البته توجه کنید که در بازار موبایل کشور ما اکثر مغازه داران، گوشی‌های خود را برای بررسی و قرار دادن سیم کارت، در اختیار شما قرار نمی‌دهند. بنابراین اگر نتوانستید کیفیت صدای گوشی را بررسی کنید، یکی از بهترین راه‌ها مشاهده بررسی‌های موجود در اینترنت است. بهتر است همواره پیش از خرید گوشی، مشخصات فنی مربوط به گوشی را بررسی کنید.

در مجموع :

۱ علاوه بر زیبایی به استحکام بدنه موبایل توجه کنید.

۲ حافظه داخلی گوشی حتی با امکان ارتقا نباید خیلی کم باشد

۳ در خرید گوشی‌های جدید به کیفیت صدا و در خرید گوشی قدیمی به زنگ‌های آنها توجه کنید چون قابل بروز کردن و تغییر نیست.

۴ موبایلی را بخرید که فرمت‌های صوتی و تصویری بیشتری را پشتیبانی کند.

۵ اگر نرم افزار خاصی را مورد نظر دارد حتماً بپرسید که امکان نصب آن می‌باشد یا نه ؟

۶. به شبکه های ارتباطی و امکان نصب حافظه خارجی و امکان ذخیره فایل های دریافتی بلوتوث نیز توجه کنید.

۷ همیشه از نمایندگی خرید کنید.

۸ گوشی موبایل برای فعال شدن نیاز به برنامه ای ندارد و هنگام خرید لازم نیست فروشنده برنامه ای را اجباری روی گوشی نصب کند.

۹ گوشی های جاوا و وپروس نمیگیرند ولی بعضی از گوشی های سیمبین نیاز به انتی وپروس دارند.

۱۰ حتم یادتون باشه از فروشنده بابت تست باطری و گوشی به مدت ۴۸ ساعت اجازه بگیرید

۱۱. قبل خرید از چند جا قیمت بگیرید و قطعات را از نظر کیفیت مقایسه کنید.

۱۲ به عمر باطری . صفحه نمایش خوب . میزان همخوانی با فعالیت روزانه شما و کار کردن اسان با گوشی نیز توجه کنید.

نکات مهمی که در هنگام خریدن گوشی های نو و کار کرده باید به آن ها توجه داشته باشید.

۱ از خریدن گوشی های بدون جعبه خوداری کنید.

۲ به این نکته دقت کنید که شماره سریال جعبه و گوشی یکی باشد و راه تشخیص آن هم این است که بعد از روشن کردن گوشی *۰۶ را وارد کنید تا شماره سریال گوشی روی صفحه آن ظاهر شود بعد می توانید آن شماره را با شماره سریالی که پشت جعبه نوشته شده مقایسه کنید.

dzbook.blogfa.com

۳ گوشی های نو را از نمایندگی های اصلی که در سطح کشور، فروشگاه دارند تهیه کنید.

۴ در زمان خرید گوشی های نو حتماً به نوع گارانتی و تاریخ شروع آن دقت کنید و حتی الامکان از خریدن گوشی هایی که گارانتی ندارند یا گارانتی متفرقه دارند بپرهیزید.

۵ حواستان جمع باشد که از تاریخ گارانتی بیشتر از دو هفته نگذشته باشد.

۶ برای تشخیص نو بودن گوشی به اطراف باتری و محل قرار گرفتن آن دقت کنید در گوشی های نو نباید هیچ خط و اثری از مالش باتری به بدنه گوشی وجود داشته باشد.

۷ محل قرار گرفتن سیم کارت در گوشی های نو ، تمیز و بدون خط است.

۸ در گوشی هایی که دارای حافظه خارجی اند ، این حافظه نباید هیچ پارتیشنی علاوه بر پارتیشن های اصلی که معمولاً مخفی و قابل دیدن نیستند داشته باشد.

۹ در گوشی های نو در قسمت زنگ ها نباید هیچ زنگی اضافه بر زنگ های اصلی وجود داشته باشد.

۱۰ در وقت خرید گوشی های دست دوم حتماً ۲۴ ساعت از فروشنده مهلت تست بگیرید تا باتری و دیگر قسمت های آن را به طور کامل تست کنید.

۱۱ یک راه برای تست باتری گوشی دست دوم این است که چندین بار به صورت پشت سر هم گوشی خود را روشن و خاموش کنید. اگر باتری گوشی سالم باشد نباید به اصطلاح خط باتری کم کند یا حد اکثر تا یک خط باتری کم کند. اما اگر پس از این کار خطوط باتری شما نصف یا کمی کمتر یا بیشتر شد. احتمالاً گوشی دچار اشکال شده است.

۱۲ در مورد خرید گوشی هایی که دارای حافظه خارجی هستند یا قابلیت نصب برنامه های مختلف را دارند دقت بیشتری به خرج دهید. اگر در هنگام اجرای یک برنامه پس از مدتی گوشی دچار مکث طولانی می شود بدانید که این گوشی یا ویروس دارد یا نرم افزار های غیر استاندارد روی آن نصب شده که در طولانی مدت برای برنامه اصلی گوشی نیز می تواند مشکل ساز باشد.

۱۳ ظاهر شدن علائم یا اعداد، بی دلیل خاموش و روشن شدن مکرر گوشی ، خارج شدن ناگهانی از یک برنامه در حین اجرا و خالی و پر شدن شارژ گوشی از دیگر نشانه هایی است که در مورد گوشی های با قابلیت نصب برنامه می تواند نشانه غیر استاندارد بودن نرم افزار های نصب شده یا ویروسی بودن یا در مراحل پیشرفته نشان دهنده مشکل سخت افزاری گوشی باشد.

۱۴ در صورتی که شما جزو آن دسته از افراد هستید که مدام گوشی عوض می کنید. در هنگام خریدن گوشی نو حتماً قیمت فروش دست دوم آن را نیز جویا شوید یا از میزان افت احتمالی گوشی مورد نظر خود مطلع شوید چرا که برخی از گوشی ها اصولاً افت قیمت بالایی دارند.

۱۵ قبل از خریدن گوشی تلفن همراه حتماً اطلاعات کافی و مناسب در مورد قیمت و لوازم جانبی نظیر قاب ، بند، کیف، دفترچه راهنما و ... گوشی به دست آورید تا در هنگام خرید دچار تردید نشوید .

۱۶ Memory - یا Gallery و یا قسمت هایی که قابلیت نصب یا کپی برنامه های مختلف در آن وجود دارد نباید هیچ پارتیشن یا فایلی غیر از فایل های اصلی گوشی وجود داشته باشد Call Duration. گوشی زمان ۰۰:۰۰:۰۰ باید وجود داشته باشد.

راهنمای جامع خرید تلفن همراه هوشمند



خرید یک گوشی جدید به نظر کار مشکل و پیچیده‌ای است. انواع و اقسام گوشی با قابلیت‌های مختلف در بازار وجود دارند و معلوم نیست آن تلفنی که به دنبالش هستید، کدامیک است. در حقیقت گوشی‌های هوشمند هم مثل ماشین‌ها هستند. همان‌طور که نمی‌توان یک ماشین را به عنوان بهترین ماشین به تمام مشتریان توصیه کرد، نمی‌توان یک گوشی خاص را به عنوان بهترین انتخاب معرفی نمود. اگر برای خرید یک ماشین بدون تحقیقات در مورد انواع مدل‌ها و قیمت‌ها وارد یک فروشگاه شوید، در آینده پشیمان خواهید شد، در مورد گوشی‌ها هم وضعیت به همین ترتیب است و اگر می‌خواهید در آینده به خاطر انتخاب خود ناراحت و نازوسی نباشید، بهتر است خوب تحقیق و بررسی کنید. در این مقاله به طور کامل به بررسی معیارهای مهم در انتخاب تلفن هوشمند خواهیم پرداخت.

dzbook.blogfa.com

ممکن است برای پاسخ به سوال ساده‌ای مثل «چه نوع گوشی هوشمندی بخرم؟» روزها و هفته‌ها جستجو و تحقیق کنید. دوستان و همکاران هر یک توصیه‌هایی می‌کنند و فروشنده هم با پیشنهادات خود به شما فشار می‌آورد، در این مقاله می‌خواهیم اطلاعات مفیدی در زمینه‌ی خرید گوشی هوشمند در اختیار شما قرار دهیم تا از این فشارها تا حد ممکن رهایی یابید و تصمیم‌گیری برایتان ساده شود. ممکن است آماتور یا حرفه‌ای باشید، با دنیای پیچیده‌ی گوشی‌های هوشمند کاملاً غریبه یا آشنا باشید، به هر حال در این مقاله هر آنچه ممکن است در خرید یک گوشی جدید مفید واقع شود را جمع‌آوری کرده‌ایم.

چطور از این راهنمای خرید استفاده کنیم؟

این راهنمای خرید برای پیشنهاد کردن مدل‌هایی خاص نیست بلکه می‌خواهیم نکات و اطلاعات کلی در مورد سخت‌افزار و نرم‌افزار گوشی‌های هوشمند را در اختیار شما قرار دهیم تا خودتان بتوانید گوشی‌های خوب و بد را تفکیک کنید. وقتی این مقاله را می‌خوانید، به این فکر کنید که از گوشی بعدی خود چه انتظاراتی دارید و چه کارهایی باید برایتان انجام دهد. در ادامه احتمالاً به کاربردهای مورد نظر شما اشاره خواهیم کرد. در واقع این مقاله یک ابزار برای کنترل اطلاعات مربوط به دنیای پیچیده‌ی گوشی‌های هوشمند است.

آخرین توصیه قبل از اینکه بحث را به طور جدی شروع کنیم این است که توجهی به علاقه‌مندان و طرفداران گوشی‌های خاص نکنید، حتماً این دسته از کاربران را می‌شناسید. منظور کاربرانی است که مثلاً آیفون را مسخره کرده و آن را اسباب‌بازی می‌دانند، یا برخی کاربران اندروید که به شما از لینوکس می‌گویند و در نهایت کاربران ویندوز فون که اصرار می‌کنند این پلتفرم تمام اپلیکیشن‌های مورد نیاز شما را دارد. نمی‌خواهیم بگوئیم که از آشنایی با گجت‌های جالب لذت نبرده‌ایم و به این نوع گوشی‌ها شدیداً علاقه‌مند نشده‌ایم، خیر، منظور ما این است که ما با یک گوشی طرف هستیم نه با یک مذهب یا دین راستین! به مثال ماشین‌ها برگردیم، مثلاً وقتی قصد شما این است که هر روز مقدار زیادی چوب جابجا کنید، پیشنهاد کسی که به شما می‌گوید تنها باید سراغ خودروهای هیبریدی بروید، برایتان مفید واقع نخواهد شد.

انتخاب پلتفرم یا سیستم عامل



پیش از آن که به قابلیت‌های سخت‌افزاری و ظاهری توجه کنید باید بنا به نیازتان بهترین پلتفرم را انتخاب کنید

قبل از انتخاب بهترین گوشی از نظر ظاهر یا سخت‌افزار، باید سیستم عامل‌های مختلف را بررسی کرده و مناسب‌ترین سیستم عامل را با توجه به کاربردهایتان انتخاب نمایید. اندروید، iOS، ویندوز فون و بلک‌بری، ۴ مورد از پرکاربردترین سیستم عامل‌های موبایل دنیا هستند که هر کدام نقاط ضعف و قوت خود را دارند. در ادامه هر یک را مورد بررسی قرار می‌دهیم.

قبل از شروع به این نکته هم توجه کنید که خانواده و دوستان شما از کدام سیستم عامل استفاده می‌کنند؟ اگر می‌خواهید با جمعی از دوستان و اطرافیان خود به بهترین شکل در ارتباط باشید، بهتر است همان پلتفرمی را انتخاب کنید که آنها انتخاب کرده‌اند چرا که در این صورت می‌توانید با استفاده از نرم‌افزارهای مختلف به هم کمک کرده و حتی از برخی راه‌های ارتباطی خاص مثل سرویس بلک‌بری مسنجر یا سرویس پیام‌رسان iOS به نام iMessage بهره‌مند شوید. البته اجباری در پیروی از جمع دوستان و خانواده نیست، شاید سایر سیستم عامل‌ها هم به اندازه‌ی کافی مفید باشند اما به هر حال این موضوع هم نکته‌ای قابل تأمل است.



iOS و گوشی‌های آیفون

iOS سیستم عاملی است که در آیفون، آیپد و آیپاد به کار رفته است. به طور خلاصه می‌توان گفت که این سیستم عامل یکی از قوی‌ترین و ساده‌ترین سیستم عامل‌های موجود است. مهم‌ترین نکته در مورد سیستم عامل iOS را می‌توان در یک کلمه خلاصه کرد: نرم‌افزارها iOS. به صورت پیش‌فرض نرم‌افزارهای خوبی دارد و در واقع نسبت به دیگر گوشی‌ها نرم‌افزارهای مفید و کارای بیشتری را ارائه می‌کند. نرم‌افزارهایی در زمینه بازی و سرگرمی، کار و تجارت و... . بسیاری معتقدند که iOS بهترین مرورگر همراه را دارد. درست است که از ادوبی فلش پشتیبانی نمی‌کند اما سریع‌تر از سایر رقباست و کار با آن ساده‌تر است.

کار با iOS عمدتاً به صورت لمسی است و دکمه‌های فیزیکی نقش کم رنگی را دارد. مهم‌ترین دکمه فیزیکی آن دکمه‌ی خانه است که صفحه‌ی خانه را برایتان باز می‌کند. در صفحه‌ی خانه ردیف‌هایی از نرم‌افزارها وجود دارند که به راحتی می‌توان آنها را به شکل دلخواه مرتب نمود. به همین علت کار کردن و یادگیری این سیستم عامل بسیار ساده است. اشکالی که در iOS دیده می‌شود این است که ویجتی برای نمایش اطلاعات محیط مثل وضعیت آب و هوا یا ویجتی برای نمایش قرار ملاقات بعدی ندارد.

اپل روند عرضه‌ی سالانه‌ی آپدیت‌های مهم iOS را با عرضه‌ی نسخه‌ی ششم آن در سال ۲۰۱۲ ادامه داده اما توجه کنید که بسته‌ی امسال، بسته‌ای ترکیبی است. اپل این بار تغییر زیادی در رابط کاربری اعمال نکرده و لذا iOS 6 از نظر ظاهری کمی کهنه به نظر می‌رسد. نرم‌افزار قدرتمند نقشه‌ی گوگل با محصولی خانگی جایگزین شده بود که چندی بعد مشکلات آن برای کاربران روشن شد و نهایتاً اپل از مشتریان عذرخواهی کرد. البته دیروز نقشه گوگل برای نسخه جدید iOS ارائه گردید. برخی قابلیت‌های جدید مثل پس‌بوک در نسخه‌ی ششم iOS اضافه شده که برای بیشتر کاربران کاربرد زیادی ندارد.

iOS از وسایل جانبی زیادی پشتیبانی می‌کند، به عنوان مثال هماهنگی سیستم پخش استریوی بیشتر ماشین‌ها با iOS بیشتر از سایر پلتفرم‌هاست. در نهایت ایرپلی است که برای ارسال صدا و تصویر به اپل تی‌وی و طیف وسیعی از اسپیکرها و گیرنده‌ها کاربرد دارد. آخرین نکته این است که تبلت آیپد هم مثل گوشی آیفون از سیستم عامل iOS استفاده می‌کند و لذا اگر از کاربران آیپد یا آیپد مینی باشید، می‌توانید از نرم‌افزارهایی که در تبلت خود دارید، در گوشی آیفون نیز بهره‌مند شوید و همچنین نیازی به فراگیری یک سیستم عامل جداگانه برای گوشی جدیدتان ندارید.

نقاط قوت iOS

- تنوع باورنکردنی نرم‌افزارها
- کاربری ساده

نقاط ضعف iOS

- تنظیمات گسترده‌ای ندارد و چندان قابلیت سفارشی‌سازی بالایی ندارد
- صفحه کلید فیزیکی ندارد
- رابط کاربری قدیمی که به سال ۲۰۰۷ برمی‌گردد و به نظر کهنه می‌رسد

اندروید



سیستم عامل اندروید در چند سال اخیر رشد طوفانی داشته و اکنون بخش بزرگی از بازار گوشی‌ها را به دست آورده است. خرید یک گوشی اندرویدی در اشکال و فرم‌های مختلف امکان‌پذیر است. اندروید از ابتدا برای کار با سرویس‌های گوگل طراحی و ساخته شده است، بنابراین اگر از سرویس‌های گوگل مثل جیمیل استفاده می‌کنید، این پلتفرم را در اولویت‌های خود قرار دهید. اندروید با دیگر سرویس‌ها هم به خوبی کار می‌کند اما در کنار سرویس‌های گوگل درخشش خوبی دارد، مخصوصاً نرم‌افزار نقشه گوگل که در اندروید با زیبایی تمام کار می‌کند و با اکثر نرم‌افزارهای به خوبی یکپارچه شده است.

اگرچه نرم‌افزارهای اندرویدی زیادی وجود دارند، اما کیفیت آنها در مقایسه با نرم‌افزارهای iOS کمی پایین‌تر هستند. اندروید به عنوان پلتفرم بازی هم خیلی قدرتمند نیست. تنوع گسترده‌ی گوشی‌های اندرویدی، خود یکی از دلایلی است که سازندگان بازی‌ها نمی‌توانند از تمام وسایل اندرویدی پشتیبانی کرده و بازی‌ها را برای همه‌ی گوشی‌ها عرضه کنند. اندروید اکوسیستم نرم‌افزاری بسیار خوبی دارد که تنها نسبت به iOS ضعیف‌تر است. تقریباً تمام نرم‌افزارهای کلیدی که کاربران نیاز دارند برای هر دو سیستم عامل اندروید و iOS موجود و قابل استفاده است.

اندروید از نظر سفارشی‌سازی بهترین سیستم عامل است. بیشتر سازندگان اندروید را به همراه پوسته‌ها، ویجت‌ها و ابزارهای خاص خود عرضه می‌کنند. بعضی از این موارد عالی هستند و بعضی خیر. برخی افراد از این سفارشی‌سازی‌ها خوششان نمی‌آید ولیکن سازندگان دستگاه‌های اندرویدی در سال‌های اخیر بر مشکلات کندی محصولاتشان فائق آمده و در حال حاضر نرم‌افزارهای سفارشی خوبی عرضه می‌کنند. در حال حاضر استفاده از یک گوشی اندرویدی درست مثل یک گوشی دیگر نیست و لذا بهتر است قبل از خرید گوشی جدید، آن را امتحان کنید. خوشبختانه سفارشی‌سازی‌های سازندگان معمولاً مانعی در برابر نصب نرم‌افزارهای دیگر نیست.

از همه مهم‌تر این است که اندروید ابزارهای سفارشی‌سازی خوبی در اختیار شما قرار می‌دهد. چند صفحه‌ی خانه وجود دارد که در هر یک می‌توان آیکون‌ها و ویجت‌های مختلفی قرار داد. معمولاً تنظیم یک گوشی اندرویدی مطابق میل کاربر، بیشتر از تنظیم آیفون و آپید طول می‌کشد اما وقتی تنظیمات انجام شد و صفحات خانه به صورت دلخواه سفارشی شد، این سیستم عامل عملکرد بسیار قدرتمندی را از خود نشان می‌دهد.

سخت‌افزاری با سیستم عامل اندروید در فرم‌های بسیار متنوعی تولید می‌شوند. در ادامه بیشتر در این باره صحبت می‌کنیم اما فعلاً این نکته را به یاد داشته باشید که تمام گوشی‌های اندرویدی یکسان نیستند. مدل‌های ارزان‌تر کندتر هستند و اگر بخواهید کارهای زیادی با آنها انجام دهید، واقعاً کند عمل می‌کنند. اگر قصد انجام کارهای متنوع و سنگین توسط گوشی را ندارید، مشکلی نیست اما به هر حال بهتر است از ارزان‌ترین گوشی‌های اندرویدی دوری کنید.

قبلاً به انواع مختلف گوشی‌ها و انواع پوسته‌های سفارشی اشاره کرده بودیم. چنین نرم‌افزارها و پوسته‌های خاصی منجر به ساده شدن انتخاب گوشی می‌شوند چرا که ممکن است به دنبال یک قابلیت خاص باشید و آن را در یک یا چند مورد از گوشی‌ها و نرم‌افزارهای سفارشی سازنده، بیابید اما این موضوع یک نتیجه‌ی منفی هم دارد. معمولاً گوگل با ارائه‌ی بروزرسانی‌های مختلف سعی کرده قابلیت‌ها و کارایی‌های جدیدی را به اندروید اضافه کند اما همیشه مدتی طول می‌کشد که بروزرسانی‌های جدید برای تمام گوشی‌ها قابل استفاده شود. هر آپدیت جدیدی می‌بایست توسط تمام سازندگان و اپراتورها برای هر یک از گوشی‌ها و پوسته‌ی سفارشی آنها مورد آزمایش قرار بگیرد. انتظار برای آپدیتی که حتی ممکن است هیچ وقت برای گوشی شما قابل استفاده نباشد، بسیار مایوس‌کننده است اما توصیه می‌کنیم که فکرتان را بیش از حد معطوف به بروزرسانی‌های اندروید نکنید. توصیه‌ی ما در رابطه با خرید یک گوشی اندرویدی و در حالت کلی‌تر در مورد هر خرید دیگری این است و این که اطمینان حاصل کنید که آنچه می‌خرید در همان روز اول هم خوب است و به بروزرسانی‌هایی که در آینده ممکن

است حتی عرضه نشوند، دل خوش نکنید. این توصیه مخصوصاً در مورد گوگل که در ماه‌های اخیر نسخه‌ی اصلی و خالص اندروید را به شکل بهتر و دلپذیرتری عرضه کرده است، صدق می‌کند. نسخه‌های 4.1 و 4.2 اندروید از نظر رابط کاربری بسیار خوب طراحی شده‌اند و مشکل می‌توان گوشی دیگری به غیر از گلکسی نکسوس و نکسوس ۴ یافت که اندروید را به همان شکلی که گوگل قصد داشته، اجرا کند.

نقاط قوت اندروید

- انتخاب‌های گسترده از نظر سخت‌افزاری
- قابلیت بسیار بالای سفارشی‌سازی

نقاط ضعف اندروید

- برای انجام تنظیمات و یادگیری آن به زمان نسبتاً زیادی نیاز است
- ممکن است بروزرسانی‌ها و نرم‌افزارها هیچ وقت برای یک گوشی خاص عرضه نشوند

ویندوز فون



مایکروسافت با عرضه‌ی ویندوز فون تغییر زیادی در استراتژی خود داده است. تفاوت ویندوز فون با ویندوز موبایل و حتی با تمام پلتفرم‌های موجود در بازار گوشی‌ها زیاد است. ویندوز فون با رابط خاصی شبیه به مترو شناخته می‌شود، رابطی با نوشته‌های خوانا و بزرگ که برای داشتن سرعت بالا، روان و مفید بودن طراحی شده است. ویندوز فون رابطه‌ی خوبی با تمام اکوسیستم مایکروسافت دارد و به راحتی با Xbox، آفیس و بینگ یکپارچه شده است و به خوبی با اسکای‌درايو، سرویس ذخیره‌ی ابری مایکروسافت کار می‌کند.

خاص‌ترین ویژگی ویندوز فون، عملکرد صفحه‌ی خانه‌ی آن است. به جای آیکون‌ها و ویجت‌ها با مربع‌های بزرگی به نام کاشی‌های زنده روبرو هستیم که به صورت خودکار آپدیت می‌شوند تا اطلاعات مربوطه را نمایش دهند. این کاشی‌ها در مشاهده‌ی سریع اطلاعات و انجام کارها مفید واقع می‌شوند و البته در دیگر پلتفرم‌ها هم یافت می‌شوند اما نه با همان تنظیمات متنوع و قابلیت سفارشی‌سازی خوبی که صفحه‌ی خانه‌ی ویندوز فون دارد. هر کاشی نرم‌افزاری را برای شما باز می‌کند ولی بسیاری از کاشی‌ها در واقع مثل هاب عمل می‌کنند و در ترکیب با دیگر کاشی‌ها، امکانات و قابلیت‌هایی در اختیار کاربر قرار می‌دهند. معمولاً در دیگر پلتفرم‌ها چنین قابلیت‌هایی به صورت جداگانه قابل دسترس است. به عنوان مثال هاب موسیقی را در نظر بگیرید، این هاب برای پخش موسیقی‌های خودتان و سرویس‌های پندورا یا زون کاربرد دارد و جالب است که همگی در یک بخش قابل دسترس هستند. در حالت کلی می‌توان گفت که در طراحی ویندوز فون سعی بر این بوده که کاربر طی کمترین مراحل به مقصود خود برسد.

در ویندوز فون تنوع نرم‌افزارها زیاد نیست اما بسیاری از نرم‌افزارهای بلندآوازه و مهم برای این پلتفرم عرضه شده‌اند. از جمله آخرین نرم‌افزارهای عرضه شده برای ویندوز فون می‌توان به Words With Friends و نسخه‌ی جدید نایم‌افزار تویتر و فیس‌بوک اشاره کرد که دارای کارایی‌ها و قابلیت‌ها بیشتری شده و

اختلافشان با نسخه‌ی مخصوص اندروید و iOS کمتر شده است. احتمالاً در آینده نه چندان دور تعداد عناوین نرم افزارهای تحت ویندوز فون نیز افزایش چشم گیری خواهند داشت اما توجه کنید که اگر می‌خواهید بهترین و جدیدترین نرم‌افزارها را بر روی تلفن خود مورد استفاده قرار دهید، فعلاً آیفون یا یک گوشی اندرویدی چیزی است که به دنبال آن هستید نه ویندوز فون!

مشارکت نوکیا در این پلتفرم منجر به تولید محصولاتی زیبا و رنگارنگ مثل لومیا ۹۲۰ شده که همچنان موفقیت آن به حد تضمین شده نرسیده است. هنوز مایکروسافت یا دیگر سازندگان گوشی‌های ویندوز فون، اقدامی بزرگ انجام نداده‌اند که ویندوز فون را به عنوان یک مدعی مطرح کند. بسته به نوع شخصیت شما، داشتن یک گوشی متفاوت ممکن است جالب باشد یا برعکس، یک مشکل بزرگ محسوب شود.

نقاط قوت ویندوز فون

- نرم‌افزارهای یکپارچه بیشتری دارد
- ایکس‌باکس موزیک، آفیس و اسکای‌درایو به خوبی در آن کار می‌کنند

نقاط ضعف ویندوز فون

- نرم‌افزارهای کمتر
- کاربران کمتر

بلک‌بری



پلتفرم کمپانی ریم در گذشته طرفداران زیادی داشت اما در سال‌های اخیر روندی نزولی را طی کرده و حالا به جایی رسیده که برای باقی ماندن در عرصه‌ی رقابت نیاز به حرکتی بزرگ دارد. ریم باید کاربرانش را قانع کند که هنوز هم بلک‌بری یک سیستم عامل خوب است.

در حال حاضر وضعیت بلک‌بری به گونه‌ای است که در بازار به راحتی یافت می‌شود و تقریباً تمام اپراتورها آن را عرضه می‌کنند اما خرید آن را به طور قطع توصیه نمی‌کنیم مگر اینکه به دلیلی مجبور به خرید آن باشید. مثلاً ممکن است به خاطر سیاست‌های دپارتمان آی‌تی محل کارتان مجبور به خرید یک گوشی بلک‌بری باشید.

علت اینکه بلک‌بری را توصیه نمی‌کنیم این است که به زودی نسخه‌ی ۱۰ آن عرضه می‌شود. پلتفرمی بر اساس QNX که به زودی جایگزین بلک‌بری ۷ خواهد شد. در این نسخه تمام سیستم عامل به کلی بازنویسی شده که قمار بزرگی برای ریم محسوب می‌شود چرا که این کمپانی به موفقیتی بزرگ نیاز دارد تا

همچنان در بازار گوشی‌ها سهمی داشته باشد و مشخص نیست که نسخه‌ی ۱۰ تا چه اندازه مورد استقبال مشتریان قرار خواهد گرفت. به هر حال بسیاری از مشتریان ریم تحت تأثیر اندروید و iOS و حتی ویندوز فون قرار گرفته‌اند و منتظر نسخه‌ی بعدی بلک‌بری هستند تا تصمیم قطعی اتخاذ کنند.

فعلاً بلک‌بری ۱۰ به صورت کامل رونمایی نشده و جزئیات مربوط به محصولات و اپراتورهای ارائه کننده مشخص نیست، باید تا آخر ماه ژانویه ۲۰۱۳ صبر کنیم تا وضعیت کاملاً روشن شود. در حال حاضر خرید گوشی‌های بلک‌بری توصیه نمی‌شود. در حقیقت هیچ یک از محصولات موجود را نمی‌توان به نسخه‌ی ۱۰ ارتقا داد. ریم می‌گوید در سال آتی هم مدل‌هایی دارای صفحه کلید کامل QWERTY عرضه می‌شود و هم مدل‌هایی که کاملاً لمسی هستند. بنابراین کسانی که به صفحه کلید فیزیکی علاقه دارند، خیالشان از بابت محصولات این کمپانی کانادایی راحت باشد.

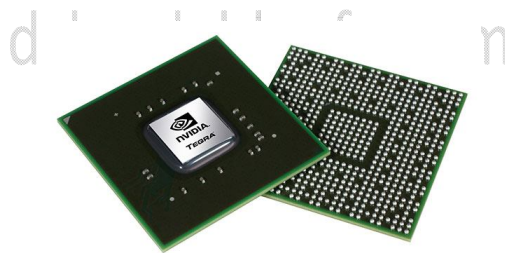
نقاط قوت ریم

- صفحه کلید عالی
- بسیار شیک و با پرستیژ

نقاط ضعف

- بلک‌بری ۷ تدریجاً از رده خارج می‌شود
- بلک‌بری ۱۰ هنوز عرضه نشده است

سخت‌افزار



فرم گوشی

در بحث گوشی‌ها منظور از فرم فکتور یا به عبارتی فرم گوشی این است که حالت فیزیکی گوشی چگونه است. قطعاً با برخی فرم‌ها آشنایی دارید اما در ادامه انواع آنها را خلاصه‌وار توضیح می‌دهیم:

- **فرم اسلیمت یا اسلب** معمول‌ترین فرم گوشی‌هاست. در زبان فارسی می‌توان این فرم گوشی‌ها را تخت یا لوحی نامید. این فرم در حقیقت یک مستطیل صاف با صفحه‌نمایش لمسی بزرگ است. هیچ لولا، کشو یا صفحه کلیدی وجود ندارد. واضح‌ترین مثال برای چنین فرمی آیفون است، گوشی‌ای که باعث شد چنین فرمی در بازار گوشی‌های هوشمند غالب شود. امروزه بیشتر گوشی‌های اندرویدی و ویندوز فون هم با فرم «اسلب» طراحی و تولید می‌شوند.
- **فرم کشویی افقی** دومین فرم متداول است که شامل یک صفحه کلید کامل QWERTY است. صفحه کلید زیر صفحه‌نمایش گوشی قرار دارد و معمولاً به صورت کشویی باز می‌شود. وقتی صفحه کلید باز شده باشد، می‌توان گوشی را با دو دست و به صورت افقی گرفت و کار کرد، واژه‌ی افقی نیز به همین موضوع اشاره می‌کند. برخی گوشی‌ها از مکانیزم لولایی پیچیده‌ای به جای مکانیزم کشویی استاندارد استفاده می‌کنند که این دسته نیز در همین گروه طبقه‌بندی می‌شوند.

• **فرم صفحه کلید کامل QWERTY عمودی** فرمی است که بیشتر در گوشی‌های بلک‌بری معمول است و همین گوشی‌ها نیز منجر به محبوبیت آن شدند. در این فرم یک صفحه کلید کامل در سمت جلوی گوشی نصب شده و معمولاً صفحه نمایش کوچکی به صورت افقی بالای آن قرار دارد. واژه‌ی عمودی به معنی آن است که برای استفاده از گوشی می‌بایست آن را به صورت عمودی در دست خود بگیرید.

غیر از سه فرم ذکر شده، فرم‌های دیگری هم وجود دارند. فرم‌هایی مثل فرم صفحه کلید کشویی عمودی که مشابه نوع افقی است با این تفاوت که صفحه کلید از زیر گوشی به صورت عمودی خارج می‌شود و فرم تاشو که در گذشته معمول‌ترین فرم گوشی‌های ساده بوده است.

کدام فرم را می‌پسندید؟ فرم تخت محبوب‌ترین فرم است چرا که معمولاً باریک‌ترین و جذاب‌ترین گوشی‌های موجود از این فرم استفاده می‌کنند، علت دیگر این است که کیفیت صفحه کلید لمسی نیز در سال‌های اخیر و در سیستم عامل‌های اندروید، iOS و ویندوز فون به حدی پیشرفت کرده که در بیشتر موارد نیازی به صفحه کلید فیزیکی نیست. اما هنوز هم بعضی از کاربران صفحه کلید فیزیکی را ترجیح می‌دهند و لذا بیشتر فروشندگان و اپراتورها نیز یک یا دو گوشی کشویی افقی برای این دسته از مشتریان کنار گذاشته‌اند. به هر حال تنوع گوشی‌های کشویی به اندازه‌ی گوشی‌های تخت نیست.

بین گوشی‌های کشویی افقی کیفیت صفحه کلید در مدل‌های مختلف بسیار متفاوت است. به عنوان مثال دروید موتورولا را در نظر بگیرید، این گوشی یک صفحه کلید تخت دارد که استفاده از آن مشکل است چرا که فاصله‌ای بین کلیدها وجود ندارد. شاید نبودن چنین صفحه کلیدی بهتر از بودن آن باشد! اگر می‌خواهید گوشی‌ای به فرم غیر تخت بخرید، بهتر است قبل از خرید، صفحه کلید آن را خوب بررسی کنید.

مشخصاتی که مهم هستند و مشخصاتی که اهمیت ندارند

بازار گوشی‌ها را سبلی از گوشی‌های هوشمند در انواع و ابعاد و رنگ‌های متنوع و از طرف سازندگان مختلف فرا گرفته است. چطور همه را بررسی کنیم و تمام اطلاعات جمع شده را برای اتخاذ یک تصمیم آگاهانه به کار ببریم؟

این که بدانید کدام مشخصه مهم است و کدام بی‌اهمیت است، در تصمیم‌گیری به شما کمک خواهد کرد. سازندگان گوشی‌های اندرویدی با اعلام اعداد مختلفی بر حسب مگاپیکسل، گیگابایت، گیگاهرتز و... سعی در جذب مشتریان و اثبات برتری محصولات خود نسبت به رقبا دارند اما بسیاری از این اعداد تأثیر کمی در برتری واقعی گوشی دارد. در حقیقت در کاربردهای کوچک روزمره، خوب بودن یک گوشی ارتباط چندانی با اعداد اینچینی ندارد.

بزرگ تر بودن اعداد لزوماً به معنای بهتر بودن نیست!

از صفحه نمایش شروع می‌کنیم. امروزه گوشی‌های زیادی با صفحه نمایش بزرگ‌تر از ۴.۳ اینچ وجود دارند. حتی بعضی مدل‌ها صفحه نمایش بزرگ‌تری تا ۵ اینچ دارند. اما صفحه نمایش بزرگ‌تر لزوماً بهتر نیست. بسته به اندازه‌ی دست شما استفاده از یک گوشی بزرگ‌تر ممکن است خیلی سخت باشد. در حقیقت گوشی‌های امروزی بزرگ‌تر و بزرگ‌تر می‌شوند، حتی آیفون هم بزرگ‌تر شده است و معمولاً انتخاب یک گوشی کوچک‌تر به معنی انتخاب یک گوشی ضعیف‌تر است. گوشی‌های پیشرفته‌ی امروزی حتی برای جا گرفتن در جیب هم مثل گوشی‌های قدیمی مناسب نیستند! لذا توصیه می‌کنیم اگر امکان دارد گوشی مد نظرتان را قبل از خرید تست کنید و ببینید که تا چه حد با آن راحت هستید، در غیر این صورت قبل از خرید در مورد ابعاد گوشی خوب تحقیق و بررسی کنید.

تکنولوژی ساخت صفحه نمایش نیز یکی دیگر از نکات مهم در جذب مشتری است. بسیاری از تولیدکنندگان گوشی از واژه‌هایی مثل Super AMOLED، ClearBlack یا Super LCD استفاده می‌کنند تا تکنولوژی ساخت صفحه نمایش گوشی را توضیح دهند. در حالت کلی صفحه نمایش گوشی‌های جدید و پیشرفته‌ی امروزی نسبت به گوشی‌هایی که چند سال پیش عرضه می‌شدند، کیفیت بهتری دارند. قبل از خرید باید به دقت صفحه نمایش گوشی را بررسی کنید، ممکن است در ۱۰ دقیقه‌ی ابتدایی که در فروشگاه مشغول بررسی گوشی هستید، اشکالات کوچک آن به نظر قابل صرف نظر کردن باشد اما همین اشکالات کوچک بعد از یک سال استفاده شاید به تنفر شما از گوشی مورد نظر بیانجامد.

هر دو تکنولوژی AMOLED و LCD دارای معایب و مزایای خاص خود هستند. در نمایشگرهای AMOLED کنتراست خیلی بالاتر است، رنگ‌ها طراوت بیشتری داشته و اگر در تصویر رنگ سیاه و تیره بیشتری وجود داشته باشد، انرژی الکتریکی کمتری مصرف می‌کنند LCD. در محیط باز بیرون که شدت نور زیاد است، بهتر عمل می‌کند و معمولاً رنگ‌ها را واقعی‌تری از AMOLED ها نمایش می‌دهد. هر دو نوع می‌توانند عالی به نظر برسند اما اگر دنبال بهترین نمایش گر هستید، معمولاً صفحه‌نمایش‌های LCD که در آیفون و بعضی از گوشی‌های اچ‌تی‌سی و سونی به کار رفته‌اند را نسبت به نمایش‌گرهای AMOLED که در بیشتر گوشی‌های موتورولا و سامسونگ به کار گرفته می‌شوند را ترجیح می‌دهیم.

اگر قبل از خرید گوشی امکان بررسی آن را دارید، گوشی‌های مورد نظر را روشن کرده و از زوایای مختلف به آنها نگاه کنید. وقتی به صفحه نمایش برخی از زوایای تندتر نگاه می‌کنید، به نظر می‌رسد که رنگ‌ها ضعیف شده‌اند و روشنایی صفحه نیز کاهش یافته است. ممکن است رنگ سیاه به خاکستری و یا سفید متمایل شود. شاید فاصله‌ای قابل تشخیص بین سطح نمایش گر و صفحه‌ی لمسی وجود داشته باشد. این موارد اشکالات احتمالی یک صفحه نمایش کم کیفیت هستند. شاید در کاربردهای کوچک روزانه این اشکالات چندان مهم نباشند اما این‌ها هم نکاتی هستند که باید به خاطر داشته باشید.

اگر یک گوشی دوربینی با رزولوشن بالا مثلاً بالای ۸ مگاپیکسل داشته باشد، لزوماً عکس‌های آن کیفیت بالایی ندارند

دوربین هم یکی از مشخصاتی است که ممکن است مشتری را به اشتباه بیاندازد. اگر یک گوشی دوربینی با رزولوشن بالا مثلاً بالای ۸ مگاپیکسل داشته باشد، لزوماً عکس‌های آن کیفیت بالایی ندارند. دوربین یک گوشی هوشمند هم مثل دوربین‌های دیجیتال به شرطی خوب است که مجموعه‌ای از شرایط نرم‌افزاری و سخت‌افزاری را در کنار هم داشته باشد. مثلاً برخورداری از سنسور بزرگ و باکیفیت، لنز خوب و نرم‌افزار قوی برای پردازش تصویر باید در کنار هم قرار بگیرند تا نهایتاً کیفیت عکس‌های دوربین خوب باشد. در خرید یک گوشی هوشمند، نمی‌توان به مشخصات نگاه کرد و طبق یک روش علمی مشخص به ارزیابی کیفیت آن پرداخت. برای انتخاب بهترین دوربین تنها راه ممکن مطالعه‌ی بررسی‌های زومیت یا بررسی شخصی است. اگر برایتان امکان‌پذیر است، در فروشگاه به جای توجه به مشخصات دوربین، چند عکس مختلف با گوشی بیاندازید. دست خود را کمی بلرزانید، کارایی دوربین برای عکاسی در نور کم را بررسی کنید، سوژه‌ای که از آن عکس می‌گیرید را حرکت دهید، اگر در فروشگاه کیفیت عکس‌های گرفته شده خوب نباشد، احتمالاً در خانه و محیط بیرون هم نمی‌توان عکس‌های خوبی تهیه کرد.

پردازنده هم مثل دوربین است، همیشه اعداد بزرگ‌تر به معنی بهتر بودن گوشی نیستند. امروزه گوشی‌های ۴ هسته‌ای بیشتر طرفدار دارند اما در عمل هسته‌های اضافی مزیت زیادی ندارند مگر اینکه نرم‌افزار خاصی برای استفاده از تمام هسته‌ها بهینه شده باشد. اندروید هنوز هم در استفاده از پردازنده‌های ۴ هسته‌ای عملکرد خوبی ندارد و کند بودن گوشی‌های ۴ هسته‌ای امروزی خیلی غیر معمول نیست. شاید مدل‌های قدیمی که تنها ۱ هسته داشتند هم در برخی موارد مثل گوشی‌های ۴ هسته‌ای امروزی کند بودند. سرعت کلاک پردازنده هم همین‌طور است، اعداد بالا مثل ۱.۲ یا ۱.۵ گیگاهرتز لزوماً به معنی کارایی بهتر نیستند. تعداد دستوراتی که در یک سیکل کلاک توسط گوشی‌های مختلف صورت می‌گیرد، متفاوت است و لذا نمی‌توان سرعت کلاک را به عنوان تنها عامل تعیین‌کننده در سرعت گوشی قلمداد کرد.

از طرفی نمی‌توان گفت که نباید به مشخصات پردازنده توجه کرد. بیشتر گوشی‌های امروزی و حتی مدل‌های ارزان قیمت در کاربردهای روزمره کارایی خوبی دارند. در حقیقت کارایی خوب گوشی‌هاست که مهم است نه قابلیت‌های پردازنده‌ی آنها.

ظرفیت باتری هم یکی دیگر از عوامل موثر در جلب مشتری است. معمولاً ظرفیت باتری را بر حسب میلی‌آمپر ساعت بیان می‌کنند و با علامت mAh نمایش می‌دهند. ظرفیت باتری مشخص کننده‌ی مدت زما ت کارکرد گوشی نیست، سرعت خالی شدن باتری به عوامل مختلفی مثل تعداد نرم‌افزارهای اجرا شده که مخصوصاً در اندروید زیاد است، اندازه و تکنولوژی ساخت صفحه نمایش گوشی، سرعت پردازنده و تکنولوژی ارتباطات رادیویی به کار رفته در گوشی وابسته است. گوشی‌هایی که از اینترنت نسل چهارم یا LTE پشتیبانی می‌کنند، در مواقعی که LTE روشن است، باتری را با سرعت زیادی مصرف می‌کنند. لذا یک گوشی با باتری 2000 میلی‌آمپر ساعتی که دارای LTE است، به اندازه‌ی گوشی دیگری که از HSPA استفاده می‌کند و باتری 1700 میلی‌آمپر ساعتی دارد، شارژ نکه می‌دارد. برای مقایسه‌ی باتری گوشی‌ها بهتر است به مدت زمان مکالمه توجه کنیم. در مورد مدت زمان استفاده از دوربین نیز بهتر است به نظر منتقدین رجوع کنیم.

لوازم جانبی

اگر وسایل جانبی گوشی برایتان مهم است، آیفون با داشتن وسایل جانبی مختلف، اکوسیستم گسترده تری دارد. شاید شنیده باشید که اپل کانکتور پایین گوشی آیفون را تغییر داده و کانکتور کوچک تری به نام لایتینگ را معرفی کرده است. استفاده از کابل جدید به این معنی است که شارژر و داک قدیمی بدون استفاده از آداپتور مخصوص با آیفون جدید سازگاری ندارند. اما اکوسیستم اپل حرکت سریعی داشته و وسایل جانبی مختلفی که از کانکتور جدید استفاده می کنند، به سرعت عرضه شدند. آیفون طراحی باثباتی دارد و محبوبیت آن بسیار خوب است، با توجه به این دو نکته، سازندگان لوازم جانبی نیز آیفون را بیشتر و بهتر از هر گوشی دیگری در بازار پشتیبانی می کنند.

بعضی از وسایل جانبی مثل هدست های بلوتوث یا سیستم صوتی خودروها اساساً کاربرد کلی دارند اما برخی نیز قابلیت هایی دارند که تنها با برخی گوشی های خاص سازگار است. در این مورد هم آیفون با سازگاری با محصولات مثل نایک فیول بند و دیگر محصولات بررسی وضعیت سلامت جلوتر از سایر رقباست.

منظور ما این نیست که اینگونه لوازم جانبی برای دیگر گوشی ها عرضه نشده است. اپراتورها معمولاً به این موضوع توجه می کنند که هر گوشی جدیدی با لوازم جانبی مختلف عرضه شوند. امروزه بیشتر گوشی ها برای شارژ از پورت میکرویواس بی استفاده می کنند که ارزان است و به وفور یافت می شود. بعضی گوشی ها نیز دارای شارژر بی سیم هستند. شاید قرار دادن گوشی روی یک پد شارژر به جای اتصال کابل شارژر به نظر منطقی نباشد اما اگر با این نوع شارژرها کار کنید، متوجه می شوید که بسیار ساده و کاربردی هستند.

بهترین گوشی با توجه به نیازهای شما کدام است؟

تا اینجا در مورد پلتفرم های مختلف و نکات نرم افزارها و سخت افزار صحبت کردیم. حالا نوبت آن است که به مسائل خاص تری بپردازیم. شاید شما برخی کاربردهای خاص را مدنظر قرار داده باشید ولی نمی توان تک تک نیازها و کاربردها را مورد بحث و بررسی قرار داد. با این حال ما سعی می کنیم موارد اصلی و مهم را مورد بررسی قرار دهیم.

بازی

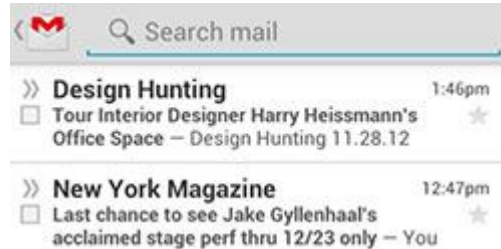


امروزه می توان گوشی ها را به عنوان یک پلتفرم عالی برای بازی ها مورد استفاده قرار داد. علت این نیست که همیشه گوشی را همراه دارید، موضوع بازی های واقعاً خوبی است که برای گوشی ها عرضه می شوند. چه یک بازی خور حرفه ای باشید و چه تازه کار، به هر حال دو پلتفرم اندروید و iOS را به شما توصیه می کنیم.

اما اولین گزینه iOS است، این سیستم عامل بزرگ ترین مجموعه و بهترین کیفیت بازی ها را در میان پلتفرم های گوشی های هوشمند دارد. iOS بخشی به نام مرکز بازی ها (Game Center) با قابلیت های مربوط به شبکه های اجتماعی دارد که به کمک آن می توان با دیگر افرادی که بازی می کنند ارتباط برقرار کرد. البته بعضی از عرضه کنندگان ابزارهای اندرویدی مانند سامسونگ نیز هاب های شبیه به مرکز بازی اپل را برای کاربران خود عرضه کرده اند اما آنها به خوبی معادل اپلی خود کار نمی کنند.

از نظر هاب بازی دومین گزینه برای کاربران Xbox سیستم عامل ویندوز فون است. پروفایل Xbox Live شما به محض ورود آماده می‌شود. مایکروسافت نیز قول انجام بازی‌های نوبتی را با کاربران کنسول Xbox داده است. مایکروسافت هنوز تمام پتانسیل مجتمع‌سازی Xbox و ویندوز فون را به حقیقت تبدیل نکرده است اما شرکای خوبی را در این زمینه جذب کرده و مسأله‌ی دیگر مجموعه‌ی رو به گسترش بازی‌های عالی برای این پلتفرم است.

ایمیل



قبلاً کاربرانی که به وفور با ایمیل کار می‌کردند، معمولاً سراغ بلک‌بری می‌رفتند اما با توجه به اینکه ریم در سال آتی سیستم عامل کاملاً جدید خود را عرضه می‌کند، باید صبر کرد و دید که آیا همچنان در این عرصه پیشرو خواهد بود یا خیر. تا آن زمان باید سراغ دیگر گزینه‌ها برویم. ویندوز فون ۸ برای کاربران اداری که از سرویس Exchange استفاده می‌کنند، قابلیت‌های خوبی دارد اما تقریباً تمام گوشی‌های هوشمند امروزی از قابلیت ارسال ایمیل در این سرویس پشتیبانی می‌کنند. اگر از کاربران جیمیل هستید، بهترین گزینه سیستم عامل اندروید است.

ارسال پیامک



بسیاری از کاربران به وفور از پیام‌های متنی استفاده می‌کنند و کاربردهایشان تنها به پیامک محدود نمی‌شود. هنوز هم برخی از کاربران سرویس ارسال پیام بلک‌بری را بهترین سرویس می‌دانند اما امروزه جایگزین‌های زیادی برای این سرویس وجود دارد. آیفون سرویس iMessage را به عنوان جایگزین اس‌ام‌اس معرفی کرده که به صورت خودکار با تمام وسایل پیشرفته‌ی iOS کار می‌کند و وقتی لازم باشد، کار را با اس‌ام‌اس انجام می‌دهد. برای اندروید هم نرم‌افزارهای مشابهی وجود دارد با این تفاوت که می‌بایست شما و دوستانتان هر دو نرم‌افزار مربوطه را نصب کرده باشید. از تمام نرم‌افزارها که بگذریم، مسنجر فیس‌بوک هم گزینه‌ی مطمئن دیگری است که تقریباً در تمام پلتفرم‌ها وجود دارد.

شبکه‌های اجتماعی



تمام پلتفرم‌های اصلی گوشی‌های هوشمند نرم‌افزارهایی برای کار با فیس‌بوک و توییتر دارند iOS. و ویندوز فون نیز به صورت پیش‌فرض این دو شبکه‌ی اجتماعی را مجتمع‌سازی کرده‌اند و اطلاعات فیس‌بوک افرادی که در لیست تماس هستند را نمایش می‌دهند. برخی گوشی‌های اندرویدی نیز به خوبی با شبکه‌های اجتماعی یکپارچه شده‌اند اما قابلیت‌ها و امکانات هر گوشی با دیگر گوشی‌های اندرویدی بسیار متفاوت است و باید هر یک را جداگانه بررسی کنید و دنبال امکانات مطلوب خود بگردید. در حال حاضر آیفون بهترین و سریع‌ترین نرم‌افزارهای فیس‌بوک را دارد گرچه نرم‌افزارهای سایر پلتفرم‌ها نیز بد نیستند.

آفیس و کاربردهای اداری



اگر می‌خواهید علاوه بر استفاده از ایمیل با نرم‌افزارهای مشابه آفیس هم کار کنید، بهترین انتخاب ویندوز فون است. ویندوز فون با نرم‌افزارهای دیگری مثل شیرپوینت نیز یکپارچه شده است که برای مشاغل اداری بسیاری کاربردی است iOS. هم با برخورداری از نرم‌افزارهای مختلف سازگار با آفیس دومین گزینه‌ی مناسب است.

کاربردهای صوتی تصویری



در این زمینه انتخابی بهتر از iOS نداریم. افرادی که آپپاد و آیتونز را طراحی کرده‌اند، بهترین نرم‌افزار صوتی تصویری را برای iOS عرضه کرده‌اند. به راحتی می‌توان موزیک‌ها و فیلم‌ها را مستقیماً روی گوشی دانلود کرده و آن را با بکارگیری اپل‌تی‌وی پخش کرد. اگر به اکوسیستم آیتونز علاقه ندارید، دومین گزینه‌ی خوب در حال حاضر ویندوز فون است که از طریق Xbox می‌توان در سرویس موزیک آن ثبت‌نام کرد. اگر با واژه‌ی DLNA آشنایی دارید، شاید آن قدر علاقه‌مند و حرفه‌ای باشید که سراغ یک گوشی اندرویدی بروید، البته برای استفاده از گوشی اندرویدی در شبکه‌ای از وسایل صوتی تصویری منزلتان، باید کمی تلاش کنید و همه چیز را تنظیم کرده و مرتب نمائید.

با افزایش محبوبیت پخش موسیقی باید این مورد را هم در نظر گرفت، در این زمینه Rdio و Spotify دو نرم‌افزار پرطرفدار مخصوص پخش موزیک برای iOS، اندروید و ویندوز فون و MOG نیز فعلاً برای iOS و اندروید عرضه شده‌اند. ویندوز فون از Xbox Music Pass مایکروسافت نیز برخوردار است که ماهانه ۱۰ دلار هزینه داشته و به وسیله‌ی آن می‌توان به کاتالوگ عظیمی از موزیک‌های Xbox دسترسی پیدا کرد. موزیک‌های Xbox Music Pass در بسیاری از موارد بیشتر از موزیک‌های موجود در سرویس‌های تنها پخش‌کننده‌ای مثل Spotify است.

جی پی اس و نقشه



در این بخش اندروید برنده است. سرویس رایگان نقشه گوگل و ناوبری گوگل به همراه تمام گوشی‌های پیشرفته‌ی اندرویدی عرضه می‌شوند و بهترین سرویس نقشه و جهت‌یابی را در اختیار کاربر قرار می‌دهند. با کمی برنامه‌ریزی قبلی می‌توان به صورت آفلاین هم از این سرویس‌ها استفاده کرد. ویندوز فون هم با کمی فاصله رتبه‌ی دوم را دارد که از نقشه بینگ یا نوکیا استفاده می‌کند. نقشه اپل برای سیستم عامل iOS هنوز در ابتدای راه است و کار بیشتری می‌طلبد اما قابلیت موقعیت‌یابی به صورت مرحله‌به‌مرحله را دارد که اپل قول بهبود سریع وضعیت آن را داده است.

عکاسی



dzbook.blogfa.com

طدرست است که آیفون از نظر رزولوشن تصویر بالاترین کیفیت را ندارد اما بهترین گزینه برای آنهایی است که می‌خواهند از گوشی خود به عنوان دوربین استفاده کنند. مسأله فقط این نیست که iOS در گرفتن سریع عکس‌ها خوب عمل می‌کند بلکه نکته‌ی دیگر نرم‌افزارهای ویرایش عکس است که در iOS بیشتر از سایر پلتفرم‌های موجود می‌باشند. اگر توجه شما به بهترین سنسور دوربین است، چند گوشی اندرویدی و حتی سیمبینی وجود دارد که نسبت به دوربین آیفون سنسور بهتر و رزولوشن بالاتری دارند اما برای انجام کارهای ویرایشی باید سراغ کامپیوتر بروید. برای پیدا کردن بهترین دوربین باید خوب جستجو کنید. نوکیا در این بخش گوشی‌های خوبی دارد اما دقت کنید که برای عکاسی خوب با برخی گوشی‌های این کمپانی باید خودتان یک عکاس حرفه‌ای باشید.

جمع‌بندی

بله، خرید یک گوشی هوشمند مثل خرید خودرو است، کاری سخت و مشکل! گوشی‌ها در اشکال و ابعاد مختلف موجودند و هیچ گوشی‌ای بهترین گزینه برای تمام افراد نیست. ابتدا سیستم عامل گوشی را انتخاب کنید، به احتمال زیاد تنها چند گوشی خاص وجود دارد که برای کارهای شما مناسب هستند.

در این مقاله سعی کردیم نکات اصلی و اساسی در خرید یک گوشی و بررسی کارایی و عملکرد آن را بیان کنیم و در مورد هر یک توضیح دهیم. با مطالعه‌ی دقیق نکات مطرح شده شاید شما هم به این نتیجه رسیده‌اید که انتخاب پلتفرم، بررسی سخت‌افزار و مطالعه‌ی مقالات نقد و بررسی گوشی‌ها چندان مشکل و پیچیده نیست و تنها چیزی که لازم است، دقت و حوصله است. همیشه گوشی‌هایی که بهترین امتیازات را در بررسی‌ها به دست می‌آورند را مورد توجه قرار دهید.

راهنمای خرید مناسب ترین محافظ برای تلفن همراه

تلفن همراه برای بعضی از افراد یک سرمایه است و حفاظت آن از آسیب، خراشیدگی و رطوبت، بستگی به انتخاب درست و عاقلانه برای محافظ گوشی دارد. با وجود برندها و مدل های مختلف محافظ گوشی موبایل، انتخاب خوب و مناسب برای آن، به اندازه انتخاب خود گوشی موبایل سخت به نظر می رسد، اما شما با در نظر گرفتن محیط زیست محل زندگی خود، نوع گوشی موبایل و کمی دقت می توانید مناسب ترین محافظ را برای گوشی موبایلتان انتخاب کنید. ما نیز راه هایی برای انتخاب بهتر محافظ گوشی به شما پیشنهاد می کنیم.

محافظ های پایه



بهترین محافظ های تلفن همراه که به عنوان پایه و اساس محافظ گوشی ها در بازار وجود دارند، پوشش هایی شبیه به چرم و پلاستیک سخت است که تقریباً در همه فروشگاه های مربوط به گوشی های تلفن همراه یافت می شوند. رنگ آن ها معمولاً سیاه یا سفید بوده و برای حفاظت در برابر آسیب ها بسیار مناسبند. به نظر می رسد این مدل ها را مردان بیش از زنان می پسندند.

dzbook.blogfa.com

پوشش های سخت برای پشت گوشی



این پوشش ها، بهترین نوع محافظی است که کار کردن شما با گوشی همراهمان را محدود نمی کند. اگر از آن دسته افرادی هستید که با گوشی خود زیاد بازی می کنید و یا از اینترنت آن زیاد استفاده می کنید و همچنین گوشی شما زیاد در معرض به زمین افتادن است، استفاده از این محافظ ها را به شما پیشنهاد می کنیم. این پوشش های ضخیم از ورود آب به داخل سیستم گوشی شما نیز محافظت می کند.

محافظ های ضد آب



تفریح در کنار ساحل و یا رفتن به استخر می تواند باعث رسیدن آسیب به گوشی موبایل شما شود. استفاده از موبایل در باران یا برف شدید نیز می تواند باعث آسیب رسیدن به گوشی شما شود. بنابراین اگر در منطقه ای زندگی می کنید که مدام باران می آید یا قصد سفر به منطقه ساحلی را دارید می توانید از این محافظ برای گوشی خود استفاده کنید. با استفاده از این محافظ می توانید پیام های خود را در حالی که گوشی شما در داخل آب شناور است بخوانید و پاسخ دهید.

dzbook.blogfa.com

محافظ های افزایش دهنده عمر باتری



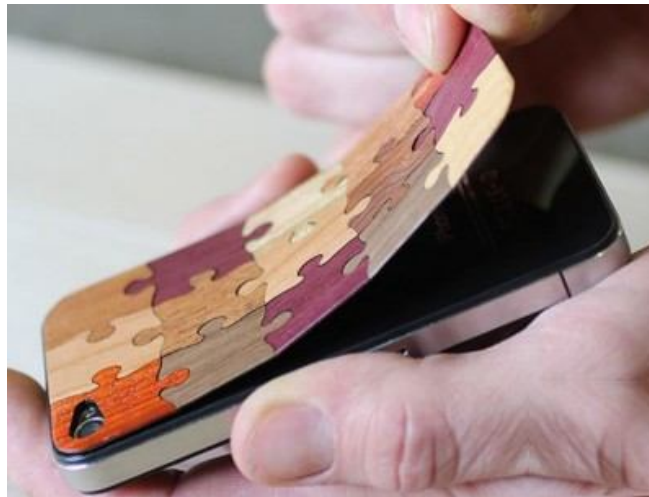
این حفاظ ها جایگزین باتری گوشی شما می شود و علاوه بر کاهش وزن موبایلتان، از آن به طور مناسب حفاظت می کنند. به هر گوشی هوشمندی سازگار است و به شما اجازه می دهد که دو برابر زمان عادی شارژ باتری، بتوانید گوشی خود را روشن نگه دارید.

محافظ آنتن دار



این محافظ مقاوم برای محیط هایی که آنتن دهی ضعیفی دارند بسیار مناسب است و به درد کسانی می خورد که تماس های زیادی دارند و کارشان وابسته به اینترنت است. این محافظ از نمونه های تازه موجود در بازار است.

محافظ نازک پوستی



اگر شما فقط نیاز به حفاظت از پایه اولیه گوشی خود دارید، بهتر است از محافظ های نازک پوستی با طرح های دلخواهتان استفاده کنید. این محافظ ها بر روی پوست یا چوب نازک، مطابق با گوشی موبایل شما بریده می شود و هر طرحی را که بخواهید می توانید در بین انواع آن بیابید. این نوع محافظ بیش تر در دنیای لوکس کاربرد دارد و از طلا یا تیتانیوم نیز می توان آن ها را ساخت. البته مقاومت زیادی ندارند و بیش تر یک اثر هنری به حساب می آیند

توصیه های مهم به مشترکان تلفن همراه



مشترکان تلفن همراه دقت کنند که از واگذاری تلفن همراه خود بصورت شرایطی خودداری کرده و صرفاً با حضور در دفاتر خدماتی نسبت به انتقال اقدام کنند.

به گزارش سیتنا به نقل از ایسنا، مشترکان تلفن همراه باید توجه کنند که ارائه رسید انجام خدمت از سوی دفاتر خدماتی بخش خصوصی جهت کلیه خدمات بمنظور پیگیری الزامی است.

مشترک باید بمنظور جلوگیری از سوءاستفاده‌های احتمالی از به امانت گذاردن سیم‌کارت، شناسنامه تلفن همراه و مدارک شناسائی خود نزد دیگران خودداری کند و هنگام سفر به شهرهای مرزی بدلیل مجاورت اپراتورهای دارای رومینگ و احتمال افزایش هزینه مکالمات، در منوی گوشی، جستجوی شبکه (Network Searching) را در حالت تنظیم دستی (Manual) قرار داده و اپراتور ایران را انتخاب کند.

همچنین از قرار دادن سیم‌کارت در مجاورت میدان مغناطیسی، رایانه و... خودداری کند و هرگونه خمیدگی سیم‌کارت، وارد آمدن ضربه یا فشار بر آن احتمال غیر قابل استفاده بودن آن را افزایش می دهد.

مشترک در عین حال باید از افشای رمزهای خصوصی سیم‌کارت (Pin1-Pin2-Puk1-Puk2-Barring) و گوشی تلفن همراه (Securitycode) خود به دیگران خودداری کند.

مشترکینی که از سرویس رومینگ بین‌الملل استفاده می کنند، هزینه مکالمات آنها، بر اساس تعرفه‌های کشور میزبان محاسبه می‌شود؛ چنانچه مشترک ایرانی، در کشوری به غیر از ایران، به برقراری تماس مبادرت ورزد، این نوع تماس، با تماس داخلی متفاوت بوده و با نرخ تماس بین‌الملل به مقصد ایران محاسبه خواهد شد.

اما کسانی که به شهرهای مرزی ایران مسافرت می‌کنند، توجه داشته باشند که در صفحه LCD تلفن همراهشان IR-TCI و یا IR-MCI موجود باشد و اگر به غیر از این دو مورد به موارد دیگری برخورد کنند، حاکی از آن است که در حوزه سرویس اپراتور کشور همسایه قرار گرفته‌اند و کلیه مکالمات به صورت مکالمات بین‌الملل محاسبه می‌گردد .

قطعاً در این کتاب جای مطالب بسیاری خالی می باشد چرا که بحث تلفن های همراه بسیار گسترده و تا حدودی تخصصی بوده و برای همگان کاربردی ندارد، لذا بنده سعی کردم اطلاعات پایه ، مفید و قابل استفاده برای عموم را به زبانی ساده ارائه دهم چرا که هدف اصلی من از تهیه و ارائه کتاب های الکترونیکی همین است ؛ **کتابهایی ساده، مفید و مختصر...** و امیدوارم با نظرات و پیشنهادات شما بتوانم کتابهای کاربردی تر و مفیدتر ارائه نمایم.

پایان

گردآوری و تنظیم کننده : رضا فریدون نژاد

تهیه شده در فروردین ماه سال ۱۳۹۲

منابع : سایت ویکی پدیا ، <http://www.cyberpolice.ir>

<http://www.sarzamindownload.com>

<http://www.hamshahrionline.ir>

<http://www.zoomit.ir>

نظرات و پیشنهادات خود را در مورد این کتاب به آدرس ایمیل : rezaf1390@gmail.com ارسال نمایید .

dzbook.blogfa.com

مجموعه کتابهای الکترونیکی دانش و زندگی

دوستان عزیز : لطفاً در این **نظرسنجی** شرکت کنید : شما به کتابهایی که تاکنون توسط اینجانب تهیه و ارائه شده است مجموعاً از شماره ۱ تا ۱۰ چه نمره ای می دهید؟ (از نظر کیفیت محتوای ارائه شده، موضوعات انتخاب شده، داشتن طراحی جلد مناسب، روان و قابل فهم بودن متن کتاب و ...) نظرات خود را از طریق ایمیل زیر و یا نظرسنجی قرارداد شده در وبلاگ به من اطلاع دهید.

Weblog : <http://dzbook.blogfa.com>

Email : rezaf1390@gmail.com



با تشکر

رضا فریدون نژاد

موفق و پایدار باشید