

شکست انحصار کپی رایت

به لطف کپی لفت، افراد می توانند نرم افزار اصلی را توسعه دهند

۳

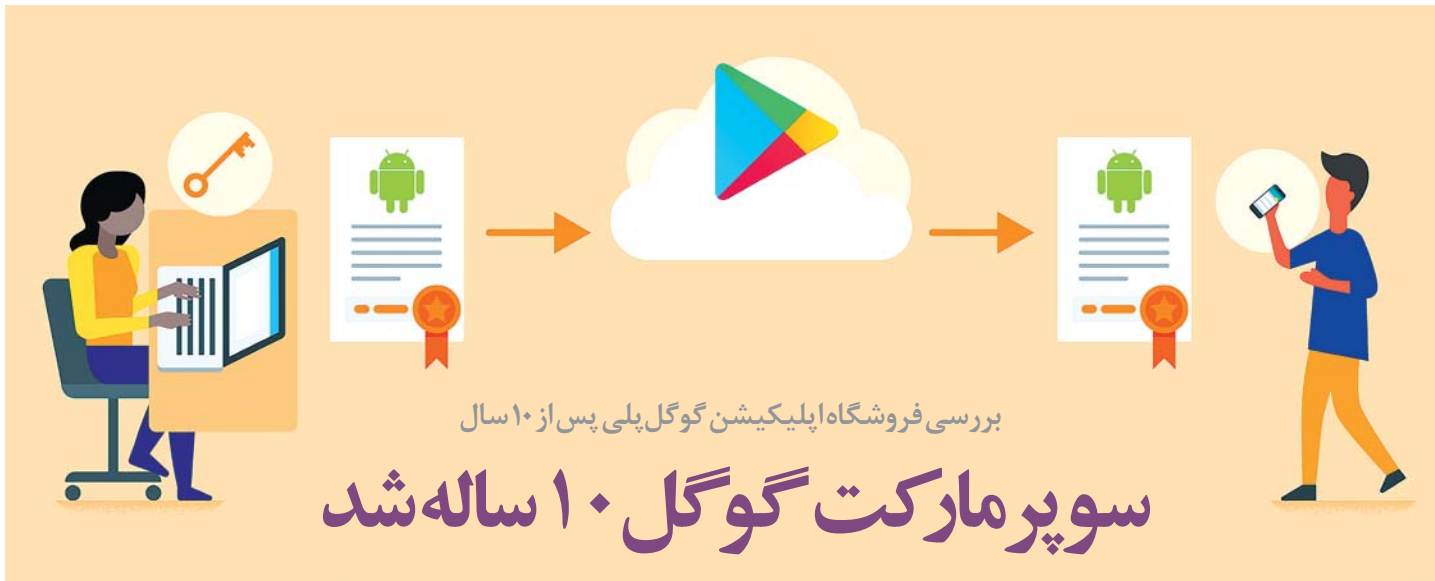


چطور فایل های
موسیقی را از iOS
به Android انتقال بدهیم؟
**اسباب کشی
آسان**

۷

چگونه
داده های مورد نظرمان
را در اینترنت پیدا کنیم؟
**صد دانه داده
دسته به دسته!**

۵



بررسی فروشگاه اپلیکیشن گوگل پلی پس از ۱۰ سال

سوپرمارکت گوگل ۱۰ ساله شد

آرش جهانگیری

سهم اپ‌های مختلف در درآمد

با وجود این که ۴۱ درصد اپ‌های داندودی گوگل پلی بازی‌ها هستند، اما سهم این دسته بندی در درآمد گوگل پلی به تنهایی ۸۱ درصد است.



اپلیکیشن‌های فعال روی گوشی

هر کاربر به صورت میانگین ۶۰ اپ روی گوشی خود نصب کرده و هر ماه ۲۰ اپ را به صورت میانگین استفاده می‌کند

20 60

انتشار سالانه

گوگل پلی به صورت میانگین از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۸ یک میلیون اپلیکیشن منتشر کرده است.

دانلود کننده‌ها

کشور هند با این که حتی در بین ۱۰ کشور اول در درآمد گوگل پلی نیست، اما بالاترین آمار دانلود را برای خود ثبت کرده است.



۱۲۲ اکتبر ۲۰۰۸ شرکت گوگل که درست چند ماه قبل از آن، سیستم عامل اندروید را روانه بازار کرده بود، از فروشگاه رسمی نرم‌افزاری خود برای این سیستم عامل رونمایی کرد. فروشگاه‌هایی که در روزهای اول یک کپی زشت و خنده‌دار از اپ‌استور به حساب می‌آمد، حالا بعد از ده سال دو برابر فروشگاه نرم‌افزاری اپل، آمار دانلود روزانه دارد و نزدیک به ۷۰ درصد سهم داندودی اپلیکیشن را به خود اختصاص داده است. به مناسبت ده سالگی این اپلیکیشن که دوشنبه هفته گذشته بود، می‌خواهیم نگاهی دقیق به آن بیندازیم و فعالیتش را در این ده سال بررسی کنیم. البته نگاهی به در آمد گوگل پلی و اپ‌استور در این سال‌ها نشان می‌دهد اپ‌استور ۶۶ درصد هزینه‌هایی را که کاربران برای اپلیکیشن انجام می‌دهند به خود اختصاص داده است و رشد دو برابری گوگل پلی در داندودی باعث نشده تا سهم اپ‌استور در درآمد کاهش پیدا کند. در واقع سهم زیاد گوگل پلی در داندودی تنها به دلیل حجم زیاد گوشی‌های اندرویدی ارزان قیمتی است که توسط شرکت‌های مختلف تولید شده و باعث ضریب نفوذ سیستم عامل اندروید بین کاربران گوشی‌های هوشمند شده است.



Google Play

google

10 July, 2007

۳۱ تیر ۱۳۸۶

2,200,000

۲ میلیون و ۲۰۰ هزار

40,000,000,000

۴۰ میلیارد

25,000,000,000

۲۵ میلیارد

70%

کمپانی



سال تاسیس



تعداد اپلیکیشن



مجموع داندودی



درآمد



سهم بازار



App Store

apple

22 October, 2008

۱ آبان ۱۳۸۷

2,700,000

۲ میلیون و ۷۰۰ هزار

82,000,000,000

۸۲ میلیارد

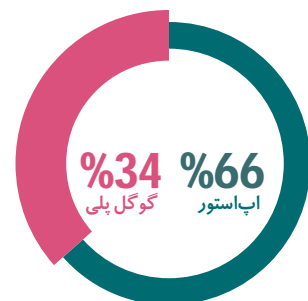
64,000,000,000

۶۴ میلیارد دلار

30%

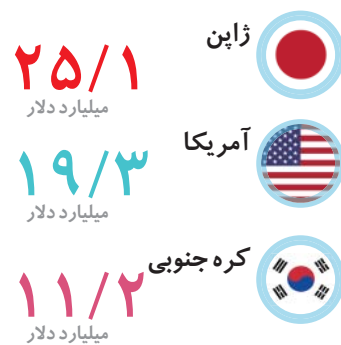
هزینه برای اپلیکیشن

از کل هزینه‌ای که کاربران برای اپلیکیشن‌ها می‌کنند، ۶۶ درصد سهم آن برای اپ‌استور و ۳۴ درصد سهم گوگل پلی است



سهم گوگل پلی در کشورها

گوگل پلی بزرگ‌ترین بازار را در کشور ژاپن دارد. البته نکته اصلی این است که ژاپن نقش هاب منطقه را بازی می‌کند و فروش گوگل در کشورهای همسایه ژاپن نیز به حساب این کشور نوشته می‌شود.



بیشترین داندودی

بین دسته بندی‌های مختلف اپلیکیشن‌ها، بازی‌ها بیشترین آمار داندودی را در گوگل پلی دارند.



آیا می‌دانستید



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۲ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

در حوزه فناوری اطلاعات، چند مجوز برای استفاده از قانون کپی‌لفت وجود دارد. این اجازه‌نامه‌ها سطوح مختلف دسترسی و حوزه‌های آن را مشخص می‌کنند.

۱) اجازه‌نامه جامع و عمومی گنو: مطرح‌ترین مجوز کپی‌لفت در حوزه نرم‌افزاری است که در آن اجازه استفاده آزاد و رایگان از نرم‌افزار و کد منبع آن برای عموم داده شده است. در ضمن هیچ‌کس نمی‌تواند این آزادی را از افراد بگیرد.

۲) اجازه‌نامه کوچک جامع و عمومی گنو: در توسعه هر نرم‌افزار از کتابخانه‌هایی استفاده می‌شود. (بسته کدهای آماده‌ای که برای مقاصد مختلف از پیش نوشته شده‌اند و در اختیار توسعه‌دهندگان قرار گرفته است) این اجازه‌نامه به توسعه‌دهندگان این مجوز را می‌دهد که از کتابخانه‌های رایگان و آزادی که تحت این مجوز منتشر شده‌اند، در برنامه‌های آزاد و انحصاری خود استفاده کنند. همچنین توسعه‌دهندگان امکان توسعه و بهبود کتابخانه‌ها را دارند.

۳) اجازه‌نامه مستندات آزاد گنو: مستندات، بخش بسیار مهم توسعه هر نرم‌افزار هستند. مستندات کمک می‌کنند تا توسعه‌دهندگان محصول، بهتر با بخش‌های آن و نحوه پیاده‌سازی محصول آشنا شوند. این اجازه‌نامه کمک می‌کند تا توسعه‌دهندگان اجازه دخل و تصرف و اعمال تغییرات در مستندات محصولات آزاد را داشته باشند و این مستندات را ارتقا دهند. سازمان‌ها و موسسات دیگری چون دانشگاه MIT و برخی دیگر از موسسات نیز روی مجوزهای آزاد محصولات فعالیت می‌کنند که هر یک مجوزهای خاص خود را ارائه می‌دهند.

در کپی‌لفت، هر اثر برای خالق آن محفوظ است، اما دیگران امکان انتشار نگارش جدیدی از آن را به نام خود دارند



شکست انحصار کپی‌رایت

به لطف کپی‌لفت، افراد می‌توانند نرم‌افزار اصلی را توسعه دهند

محسن سمسارپور

قانون کپی‌رایت یا حق نشر، حقوق انتشار اثر را برای پدید آورنده آن محفوظ می‌داند. این قانون سال‌هاست که از کپی‌برداری اثر بدون مجوز صاحب اثر محافظت می‌کند. اختراع، کتاب، موسیقی، نرم‌افزار و هر نوع اثری می‌تواند دارای قانون کپی‌رایت باشد. قانون کپی‌رایت در عین حال که حقوق مولف را حفظ می‌کند، اما از باز نشر و امکان تغییرات در اثر جلوگیری می‌کند و این باعث عدم انتشار سریع دانش می‌شود. دانشی که در صورت انتشار می‌تواند تغییر کند و به مرور زمان تکمیل شود. در زبان انگلیسی لفت به معنای چپ در مقابل رایت به معنای راست است. همین بازی با کلمات باعث شد تا قانون جدیدی به نام قانون کپی‌لفت وضع شود. قانونی که از کپی‌رایت گرفته شده و کامل‌کننده آن است.

نمونه استفاده‌های کپی‌لفت

در حوزه فناوری اطلاعات محصولات زیادی وجود دارد که با استفاده از قانون کپی‌لفت ارتقا پیدا کرده است. سیستم‌های مدیریت محتوا مانند وردپرس شاید یکی از نمونه‌های بارز رعایت قانون کپی‌لفت باشد. در مجوز جامع و عمومی گنو اجازه استفاده از نرم‌افزار برای هر مقصودی داده شده است. همچنین توسعه‌دهندگان امکان اعمال تغییرات خود و اشتراک‌گذاری آن با دیگران را دارند. در حال حاضر نمونه‌های بسیار زیادی از سایت‌های وردپرسی تولید شده که همه از هسته مرکزی وردپرس استفاده می‌کنند، اما تغییرات مد نظر در هر یک از آنها توسط توسعه‌دهندگان اعمال شده است. نوناکار می‌گوید: «فرانسه قبل از عضویت در سازمان تجارت جهانی (WTO)، تصمیمات جالبی در حوزه نرم‌افزاری اتخاذ کرد. دولت فرانسه همه سیستم‌های عامل خود را از ویندوز به لینوکس تغییر داد. این دولت ویرایشگرهای متنی خود را از مایکروسافت ورد به نرم‌افزارهای رایگان و آزاد در این حوزه تغییر داد. این اقدامات برای جلوگیری از پرداخت گرامت به شرکت مایکروسافت صورت گرفت و نمونه‌ای جذاب از استفاده از کپی‌لفت بود.» به دلیل عضو نبودن ایران در سازمان تجارت جهانی شاید مساله مطرح شده در مورد فرانسه ملموس به نظر نرسد، اما میزان هزینه بالا برای تامین ابزارها و نرم‌افزارهای حوزه فناوری اطلاعات و تهیه مجوزهای استفاده از آنها موجب شده تا کشورهای عضو در سازمان تجارت جهانی به سمت کپی‌لفت روی آورند.

جلوگیری از انحصار

کپی‌رایت در عمل موجب ایجاد انحصار در اثر است. در واقع حق انتشار اثر برای خالق آن به‌طور منحصربه‌فرد محفوظ می‌ماند. این قانون برای جلوگیری از به سود رسیدن افراد سودجو وضع شد و در این امر بسیار موفق عمل کرده است. انحصار در کنار مزایا، معایبی نیز دارد. یکی از معایب انحصار، بهبود نیافتن اثر و محدود ماندن آن در حد دانش خالق اثر است. فرض کنید اثری در اختیار عموم قرار گیرد و همه افراد اجازه دخل و تصرف، ایجاد تغییرات کلی یا جزئی و بهبود اثر را داشته باشند. احتمالاً نگارش‌های زیادی از اثر اولیه ایجاد می‌شود که شاید هیچ‌گاه به ذهن خالق اولیه اثر هم خطور نمی‌کرد. این مساله مهم باعث شد تا قانونی به نام قانون کپی‌لفت از قانون کپی‌رایت منشق شود. در این قانون حقوق هر اثر برای خالق آن محفوظ است، اما دیگران امکان تغییرات روی

اثر و انتشار نگارش جدیدی از آن را به نام خود دارند.

ارتقای دانش با کپی‌لفت

امکان شخصی‌سازی محصولات یکی از دغدغه‌های مهم کاربران در حوزه فناوری اطلاعات است. یک رویای شیرین که این روزها به لطف کپی‌لفت به واقعیت پیوسته امکان شخصی‌سازی تمام بخش‌های یک اثر (به‌عنوان مثال یک نرم‌افزار) است. خالق یک اثر هر چقدر هم تلاش کند ممکن است همه نیازهای مشتری را نتواند پوشش دهد. با استفاده از کپی‌لفت هسته مرکزی اثر به‌صورت رایگان و آزاد در اختیار عموم قرار می‌گیرد. هر شخص یا گروهی می‌تواند بر اساس نیاز خود محصول اصلی را ارتقا دهد و تغییرات مورد نظر خود را روی آن اعمال کند. نگارش جدید، همه حقوق خالق اثر را حفظ می‌کند و حقوق

اجازه‌نامه‌های کپی‌لفت

مجوز حق انتشار مشارکت خلاقانه

کپی‌رایت همه حقوق اثر را برای صاحب اثر محفوظ می‌داند، کپی‌لفت نیز در مورد همه حقوق اثر مجوز صادر می‌کند، اما مجوز حق انتشار مشارکت خلاقانه (Creative Commons) به صاحب اثر اجازه می‌دهد بخشی از حقوق اثر خود را آزاد و بخش دیگر را محفوظ نگه دارد. در این مدل که روی خرد جمعی تاکید دارد خالق هر اثر گزینه‌های مختلفی دارد تا بتواند بخش‌هایی از اثر خود را محفوظ و بخش‌هایی از اثر خود را آزاد در نظر بگیرد. مجوز حق انتشار مشارکت خلاقانه به توسعه‌دهندگان این امکان را می‌دهد بخش‌های آزاد هر اثر را توسعه داده و بر اساس قواعدی که صاحب اثر در نظر گرفته مرجع‌دهی را انجام دهد. در ضمن توسعه‌دهنده اجازه ندارد تغییرات اعمال شده روی اثر را به نام صاحب اثر منتشر کند. در واقع توسعه‌دهنده باید مشخص کند که چه تغییراتی را روی اثر اصلی انجام داده و چه بخش‌هایی تغییر کرده است.



خره‌بین



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۳ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

شغل مرگبار

این هفته عنوان در خوری داریم که توصیه می‌شود ابتدا منتظر انتشار امتیازاتش باشید و سپس برای خرید اقدام کنید. عنوان Call of Cthulhu: The Official Video Game بر اساس داستان کوتاه Call of Cthulhu از ای.بی.لاوکرقت، از اساتید بی‌بدیل ادبیات سبک وحشت است که پیش از این هم اقتباس‌هایی از آن در صنعت گیم شده است. این اثر که برای پلتفرم‌های PC، PS4، XOne و Switch منتشر خواهد شد، توسط استودیو Cyanide تولید می‌شود که ید طولایی در ساخت عناوین متوسط، مانند Of Orcs and Men و Game of Thrones و Styx دارد.

اثر جدید سایاناید، در سبک وحشت - نقش‌آفرینی تولید شده - که برای این استودیو بیش از حد سنگین به نظر می‌رسد - و داستان بازرسی به نام ادوارد پیرس را روایت می‌کند که دچار یک بحران هویت شده است. شهر بوستون سال ۱۹۴۲، پرونده خاصی در اختیار او نمی‌گذارد و این کهنه‌رزمند، از رنج بیکاری به دامن الکل و قرص‌های مخدر پناه می‌برد. تا این‌که روزی پرونده‌ای مشکوک درباره مرگ یک خانواده در آتش به دستش می‌رسد و همین آغازی می‌شود بر سفری پررمز و راز و وهم‌آلود.



بازی کده

مرد لب به مهر

این هفته مجموعه Human Head Studios که روزگاری عنوان اول Prey را ساخت و از آخرین عناوین حائز اهمیتش می‌توان به Batman: Arkham Origins اشاره کرد، اثری به نام The Quiet Man را در سبک اکشن - ماجراجویی و از طریق Square Enix، برای پلتفرم‌های PS4 و Windows به بازار عرضه خواهد کرد. داستان این گیم که قهرمانش یک ناشنواست، در نیویورک سیتی اتفاق می‌افتد. بارخوردهای ابتدایی، از زمان معرفی این اثر تاکنون اغلب مثبت بوده و می‌توان کم و بیش به برخی جنبه‌های مثبت اثر شهادت داد. یکی از ویژگی‌های این عنوان (که در عین نادر بودن، اصلا جدید نیست و قبلا هم انجام شده) استفاده از صحنه‌های زنده با بازیگران واقعی در کنار صحنه‌های سی.جی.آی و گرافیک رایانه‌ای است. نکته جالب دیگر این است که ظاهرا در اندک زمانی می‌توان آن را تمام کرد. متأسفانه بیش از این‌ها چیز خاص دیگری از این عنوان منتشر نشده است. با این وضعیتی که می‌بینیم، اگر این هفته متوجه شدید که منتشر نشده، غافلگیر نشوید.



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۴ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

آگهی مفقودی

سند کمپانی، سند فروش و برگ سبز خودرو پراید مدل 131SX به شماره پلاک ۲۱ ق ۵۲۹ ابران ۳۵، شماره موتور ۴۷۳۶۹۹۴ و شماره شاسی S3412291471593 رنگ سفید به نام امیرحسین شمسى مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.



نقد و بررسی بازی Lost Paradise

مشت آهنین

سیاوش شهبازی

مشت ستاره شمال یا **Fist of the North Star**، یکی از مطرح‌ترین و به یادماندنی‌ترین مانگاها و انیمه‌های تاریخ است که جایگاهی ویژه در دل هواداران این سبک محتوا دارد و بارها به فهرست صدعنوان برتر از نگاه منتقدان راه پیدا کرده است. تاکنون چند بازی رایانه‌ای هم بر اساس این عنوان ساخته شده که عناوین خوبی بینشان بوده، ولی اغلب - از جمله دو عنوانی که در نسل هفتم کنسول‌ها منتشر شد - ضعیف بودند. خوشبختانه این بار، کار دست حرفه‌ای‌ها افتاده و شاهد نمونه‌ای تعریفی هستیم که با الهام از سبک مبارزات سری **Yakuza** توانسته توجه مخاطبان و منتقدان را جلب کند.

قهرمان باسابقه

کنشیرو، قهرمان سری مانگا و انیمه مشت ستاره شمال به لطف سبک خاص اجرای عدالتش توانست هواداران را شقیفته کند. کنشیرو، مردی مسلط به فنون رزمی است که با حمله و اجرای ضرباتی کاری به اعضای داخلی بدن دشمن آسیب رسانده و او را به مرگی فجیع دچار می‌کند. این چیزی است که RRG Studios، سازنده سری یاکوزا بخوبی رویش مانور داده تا از تازه‌ترین اثر خود یک نمونه جذاب بسازد. از همان ابتدای امر، به انواع لوازم برای قلع و قمع راهزنان بیابانی و دمار در آوردن از روزگارشان مهجیز هستید. در همان حال، دقت خوب سازندگان به داستان و روایت ماجرا، به بهبود فضا سازی انجامیده و در عین ارائه صحنه‌های دراماتیکی که یادآور عناصر جذاب محصولات قدیمی این مجموعه است، آن را به نمک طنز هم آغشته و جهت‌دهی‌های هیجان‌انگیزی برایش تعریف کرده است. البته در این راه، کاستی‌هایی هم مرتکب شده که واقعا چندان اهمیتی ندارند و در نهایت، آنچه که باید ارائه شود - حس فرو رفتن در قالب رزمی کاری که در راه اجرای عدالت هیچ خط قرمزی نمی‌شناسد - خوب است.

طنز یاکوزایی در دنیای ستاره شمالی

سعی شده در داستان، هم محتوای جدید ارائه و هم اشارات و ارجاعاتی به انیمه قدیمی این سری داده شود تا کار دچار یکنواختی نشود. تعدادی از شخصیت‌ها آنطور که باید ساخته و پرداخته نشده‌اند که البته می‌توان روی این چشم بست، اما شاید نکته جذاب‌تر، حال و هوای شوخی در گیم باشد. همانطور که اشاره شد، سازنده این گیم، سازنده یاکوزا هم است؛ طنز افسارگسیخته و عجیب و غریب هم در یاکوزا فراوان است. این را در «بهشت گمشده» هم می‌توان دید. سناریوهای بسیار جالبی پیش روی بازیکن قرار دارد که هر کدام لطف خاص خود را دارند. کنشیرو به‌طور ضمنی و در محتوای منبع، شخصیتی آرام و کم حرف است، اما سازندگان برای تطبیق او با حال و هوای گیم‌پلی، دیالوگ‌های بیشتری برای او کار کرده‌اند و این قطعا هم برای مخاطبان قدیمی و هم علاقه‌مندان جدید، خوشایند خواهد بود.

ستاره اصلی

در کنار جذابیت روایی اثر، گیم‌پلی مبارزات

Fist of the North Star: Lost Paradise

سازنده Ryu Ga Gotoku Studio

ناشر Sega

پلتفرم PS4

سبک اکشن-ماجراجویی

هم بخوبی آبروداری می‌کند. سیستم غیر پیچیده «بن‌بهداری» سری یاکوزا، در اینجا بخوبی روی کار نشسته است و دسترسی ساده و خوبی به حرکات جذاب و کشنده فراهم می‌کند. جدا از تنوع خوب کمپوها، هرچه جلوتر می‌روید، توانایی‌های بیشتری به دست آورده و پختگی قدرت کنشیرو را حس خواهید کرد. مشت‌ها، لگدها و دیگر حرکات آنچنان خوب طراحی شده‌اند که هزار بار هم هر کمبو را اجرا کنید، از آن خسته نخواهید شد.

مبارزات بازی اصلا سخت نیستند، اما این تا حد زیادی به نفع این گیم عمل کرده است. دشمنان را با یکی دو کمبو و QTE می‌توان ناکار کرد. با چنین قدرتی، تشویق می‌شوید با دشمنان خود بیشتر بازی و سعی کنید به جای تلاش برای بقا و تکرر حرکات به عملکرد خود تنوع دهید و از انواع حملات استفاده کنید. پس از چندی، صحنه نبرد برایتان به سکوی نمایشی تبدیل می‌شود که نگاه کردن به آن واقعا لذتبخش خواهد بود.

نقشه این اثر از نظر وسعت به پای عناوین یاکوزا نمی‌رسد، اما در هر گوشه و کنارش آنقدر فعالیت و سرگرمی هست که هم سرگرم‌تان کند و هم هر کدام به نوبه خود با ارائه آیتم‌ها یا امتیازات تجربه به قدرت شما بیفزاید. ممکن است فعالیت مذکور، یک مینی‌گیم بامزه باشد که از انجاش امتیاز می‌گیرید یا سیستم سرمایه‌گذاری یا سیستم جایزه‌گیری که اتفاقا این یکی داستان خاص خود را دارد. در کل، هر کدام از این تنوعات، روایتی نو رقم زده و هیچ‌وقت شما را کسل نمی‌کنند.

خوبی‌هایش را گفتیم، معایبش را هم بگوییم! متأسفانه گرافیک کار در بعضی موارد مشکل دارد. گاهی بافت‌ها ناقص به نظر می‌رسند و گاهی انیمیشن خشک شخصیت‌ها در میان‌بردها توی ذوق می‌زند. ظاهر کلی اثر هم انگار چند سالی از صنعت گیم عقب مانده و آنقدر به دل نمی‌نشیند که بخواهیم قربان صدقش برویم! گاهی نیز مشکلات بیگاری به آن اضافه می‌شود و باید تعدادی مسیر را بیهوده و بدون توجیه طی کنید که تا حدی به اثر لطمه می‌زنند.

در کل، RRG Studios با موفقیت توانسته اثری خلق کند که نه تنها از نظر داستانی، که از نظر گیم‌پلی هم جذاب است. اگر اهل گیم‌های بن‌بهداری هستید و ظاهر و گرافیک آنچنان برایتان اهمیت ندارد، این اثر را تجربه کنید.



چگونه داده‌های مورد نظرمان را در اینترنت پیدا کنیم؟ صد دانه داده، دسته به دسته!

محمود صادقی

مجموعه داده مورد نظرمان را بیابید. یکی دیگر از منابع بسیار خوب برای مجموعه داده‌های با تنوع بالا، github.com/awesomedata/awesome-public-datasets است. این مخزن گیت‌هاب عملاً مثل یک ایندکس برای مجموعه داده‌های عمومی عمل می‌کند که به تعداد زیادی مجموعه ذیل موضوعات مختلف لینک می‌دهد. بنابراین حتی اگر به‌طور دقیق هم نمی‌دانید از کجا باید دنبال مجموعه داده مورد نظرتان بگردید، این سایت نقطه شروع بسیار خوبی خواهد بود. شبیه این سایت، می‌توانید از kdnuggets.com/datasets هم برای دسترسی به تعداد فراوانی مجموعه داده‌های گوناگون کمک بگیرید. ظاهر این سایت شاید حدود ده سالی از بقیه اینترنت عقب باشد، اما ارزش آن در ایجاد دسترسی به مجموعه داده‌هایی که شاید در حالت عادی اصلاً به ذهن‌تان هم خطور نمی‌کرد که وجود داشته باشند، بالاست! شرکت آمازون هم مجموعه داده‌های بازش را در سایتی به نشانی registry.opendata.aws در اختیار پژوهشگران قرار داده است. در حال حاضر تعداد مجموعه داده‌های روی این سایت چندان زیاد نیست (۸۵)، ولی ارزش مجموعه داده‌های موجود در آن را دست کم نگیرید! برای مثال، نظر‌تان درباره متاداده‌های حدود یک میلیون آهنگ (با حجمی حدود ۵۰۰ گیگابایت) چیست؟

مجموعه داده‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
مجموعه داده‌های مرتب شده و با ساختار مشخص از جمله ملزومات بسیار اساسی برای دانشجویان و پژوهشگرانی است که در زمینه یادگیری ماشین یا زمینه‌های زیرمجموعه هوش مصنوعی مانند بنیای ماشین و پردازش زبان طبیعی فعال هستند. یکی از مهم‌ترین و کلاسیک‌ترین منابع برای این‌گونه مجموعه داده‌ها، مخزن داده‌های یادگیری ماشین دانشگاه UCI است که از نشانی <http://mlr.cs.umass.edu/ml> قابل دسترسی است. در این مخزن، ۲۲ مجموعه داده استاندارد در موضوعات مختلف ارائه می‌شود که به آسانی قابل دریافت و استفاده است. علاوه بر این، کسانی که می‌خواهند روی داده‌های ویدیویی کار کنند، پروژه [Youtube-8M](https://research.google.com/youtube8m) منبع عظیمی از اطلاعات حدود شش میلیون کلیپ همراه ۳۵۰ هزار ساعت ویدیو است که به‌صورت خاص جمع‌آوری و فشرده‌سازی شده است تا مناسب استفاده محققان شود. این داده‌ها تحت فرمت مناسب موتور تحلیل [TensorFlow](https://www.tensorflow.org/) گوگل ارائه می‌شود.

موتورهای جست‌وجوی مجموعه داده‌ها
احتمالاً تا این‌جای مطلب به این نتیجه رسیده‌اید که پیدا کردن یک مجموعه داده خاص و در زمینه‌ای مشخص چندان ساده نیست. فقط شما نیستید، گوگل هم به همین نتیجه رسیده و برای تسهیل آن، این شرکت اخیراً (یعنی حدود یک ماه پیش) موتور جست‌وجوی مجموعه داده‌های موجود در اینترنت را ایجاد کرده است. یعنی چیزی مانند گوگل Scholar، اما با تمرکز کامل روی مجموعه داده‌ها. می‌توانید در این نشانی پیدا کنید: toolbox.google.com/datasetsearch

در عرضه اولیه، فعلاً مجموعه داده‌هایی در زمینه‌های محیط‌زیست، دولتی، علوم اجتماعی و خبری در این موتور جست‌وجو ایندکس شده‌اند، ولی با چیزی که از گوگل دیده‌ایم، باید منتظر افزایش نتایج موجود در این سایت و پوشش‌دهی بازه بزرگی از موضوعات توسط آن باشیم و این‌طور که گفته می‌شود، خود گوگل هم ممکن است مجموعه داده‌های خود را در این جست‌وجوی مجموعه داده‌ها بگنجاند! البته گوگل در این زمینه تنها نیست و سایت دیگری به نام schema.org هم دقیقاً برای همین کار، اما با سابقه بیشتری مشغول به فعالیت است. در این سایت با نشانی دقیق‌تر schema.org/docs/schemas.html هم می‌توان با جست‌وجو یا انتخاب از فهرست به مجموعه داده‌های مختلفی از سراسر اینترنت دسترسی پیدا کرد.

دنیای امروز، دنیای داده‌هاست. داده‌هایی در هر موضوعی از سیاسی، اقتصادی، بهداشتی و درمان گرفته تا محیط‌زیست و بسیاری زمینه‌های دیگر. از سویی با پیشرفت تکنولوژی، ابزارهای جمع‌آوری داده‌ها نیز قدرتمندتر شده‌اند و از سوی دیگر، به اشتراک‌گذاری اطلاعات نیز به امری رایج تبدیل شده است، اما داده‌ها در شکل خام و بی‌نظم کارکرد پایینی دارند، زیرا تحلیل و بررسی آنها آسان نیست. بر این اساس، مجموعه داده‌ها (Datasets) شکل گرفته‌اند که حجم بالایی از داده‌های جمع‌آوری شده در یک موضوع مشخص هستند که به‌صورت جدولی منظم ذخیره شده‌اند. این مجموعه داده‌ها نقش بسیار مهمی در انجام تحلیل‌ها در زمینه‌های مختلف بخصوص یادگیری ماشین و هوش مصنوعی دارند. برخی مجموعه داده‌ها خصوصی هستند، ولی مجموعه داده‌های فراوانی هم به‌صورت رایگان در اختیار عموم قرار دارند، فقط باید بدانید کجا دنبالشان باشید.

شش میلیون رکورد، مجموعه داده‌های یونیسف در سایت data.unicef.org/resources/resource-type/datasets مجموعه داده‌های سازمان سلامت جهانی در who.int/healthinfo/statistics و بانک جهانی در data.worldbank.org برای تحلیلگران قابل دسترسی است.

مجموعه داده‌های عمومی
همیشه این‌گونه نیست که پژوهشگران دقیقاً مجموعه داده‌ای در یک زمینه خاص را نیاز داشته باشند، بلکه گاهی نوع یا حجم داده‌ها بیشتر از خود موضوع اهمیت دارد. در این مواقع سایت‌هایی مثل kaggle.com/datasets می‌تواند مفید واقع شود. این سایت نزدیک به ۱۱ هزار و ۵۰۰ مجموعه داده شامل موضوعات بسیار متنوع از آتشفشان‌ها تا آب‌های پلی‌استور را که توسط افراد مختلف آپلود شده است، در اختیار می‌گذارد. یکی از بزرگ‌ترین نقاط قوت این سایت، جست‌وجو براساس برچسب و همچنین فیلتر کردن مجموعه‌ها بر اساس حجم یا فرمت فایل است که به شما اجازه می‌دهد دقیق‌تر

مجموعه داده‌های دولت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی
دولت کشورهای مختلف بر اساس قوانین خود اقدام به انتشار مجموعه داده‌های مربوط به آن کشور می‌کنند. مشهورترین این‌گونه منابع، سایت data.gov است که بیش از ۳۰۰ هزار مجموعه داده کشور آمریکا در آن جمع‌آوری و به‌صورت رایگان برای دانلود قرار گرفته است. این مجموعه داده‌ها در زمینه‌های گوناگونی مانند آب و هوا، انرژی، تولید و... ارائه شده‌اند. سایت opendatane트워크.com نیز شامل مجموعه بزرگی از داده‌های مربوط به ایالت‌های مختلف آمریکاست. در همین راستا، پایگاه دسترسی به مجموعه داده‌های اتحادیه اروپا را می‌توانید در سایت data.europa.eu/euodp/en/data بیابید که حدود ۱۲ هزار مجموعه داده در موضوعات مختلف از سیاسی و اجتماعی تا حمل‌ونقل در آن وجود دارد. کشورهای دیگر مانند انگلستان (data.gov.uk) و کانادا (open.canada.ca/en/open-data) هم مجموعه داده‌هایشان را برای تحلیل در اختیار پژوهشگران قرار داده‌اند. سازمان‌های بین‌المللی مهم نیز پرتال‌هایی برای دسترسی به مجموعه داده‌هایشان ایجاد کرده‌اند. داده‌های جمع‌آوری‌شده توسط سازمان ملل در سایت data.un.org (با

مجموعه داده‌های فارسی

برای پژوهشگرانی که در زمینه متون فارسی کار تحقیقاتی انجام می‌دهند، پیدا کردن مجموعه داده‌های مناسب و ساختارمند چندان آسان نیست، زیرا درصد بالایی از مجموعه داده‌های موجود در اینترنت برای زبان‌هایی غیر از فارسی ایجاد شده‌اند. خوشبختانه با گسترش مباحث داده‌کاوی و علوم داده در کشورمان، منابعی هم برای دسترسی بهتر به مجموعه داده‌های فارسی به راه افتاده‌اند. یکی از بهترین نمونه‌ها در این موضوع، سایت dataheart.ir است که در آن می‌توانید مجموعه داده‌های متنوعی را در زمینه‌های مختلف به زبان فارسی دانلود و استفاده کنید. برای مثال، داده‌های توییت فارسی در یک موضوع از جمله مجموعه داده‌های ارزشمندی است که به‌عنوان پایه بسیاری از پژوهش‌های داده‌کاوی متن فارسی مطرح است. علاوه بر این، سایت پیکره‌گان به نشانی peykaregan.ir/dataset هم با جمع‌آوری حدود ۷۰ مجموعه داده زبان فارسی، قدم خوبی را در این زمینه برداشته است. برای آنهایی هم که به کلان‌داده (Big Data) علاقه‌مندند، سایت بیگ دیتای ایران (bigdata-ir.com) منبع بسیار خوبی برای دسترسی به مجموعه داده مورد نیاز برای انجام پژوهش در این زمینه است.



کارگاه

گوگل
حدود یک ماه پیش، موتور جست‌وجوی مجموعه داده‌های موجود در اینترنت را با نام **toolbox** ایجاد کرده است. یعنی چیزی مانند گوگل Scholar، اما با تمرکز کامل روی مجموعه داده‌ها



اگر مطلب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۵ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

برچسب نام در اینستاگرام

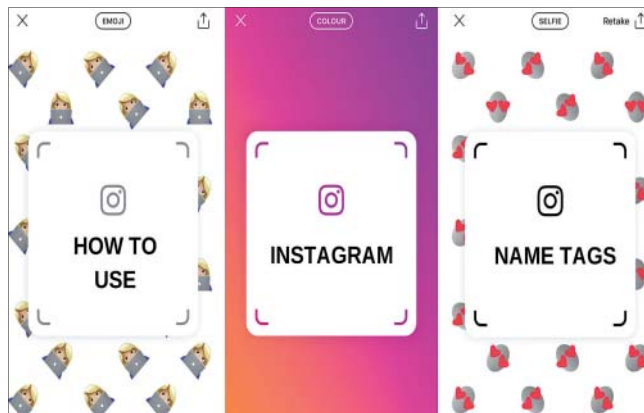
امیر عساری

صفحه اختصاصی تولید برچسب نام برای شما باز شده و می‌توانید با فشار روی عنوانی که در بالا، وسط صفحه به‌نمایش درآمده نوع برچسب نام را به حالت‌هایی همچون رنگ زمینه، تصویر سلفی یا ایموجی تغییر دهید.

با انتخاب هریک از حالت‌ها نیز می‌توانید با فشار در محدوده برچسب نام، شخصی‌سازی‌هایی را اعمال کنید.

به‌عنوان مثال با انتخاب حالت ایموجی و فشار در محدوده موردنظر می‌توانید ایموجی دلخواهتان را از فهرست انتخاب کنید یا با انتخاب گزینه Selfie می‌توانید ضمن تهیه یک عکس سلفی، با فشار روی محدوده موردنظر، تصاویر روی عکس خود را تغییر دهید.

نکته: در صورتی که بخواهید برچسب نام دیگر کاربران را استفاده کنید کافی است به بخش Nametag مراجعه کنید و گزینه Scan a nametag را فشار داده، سپس تلفن همراه هوشمند خود را مقابل برچسب نام موردنظر قرار دهید.



۲ اپلیکیشن را روی دستگاه هوشمندتان اجرا کنید و از پایین، سمت راست روی آیکن پروفایل فشار دهید.

۳ از بالا، سمت راست صفحه روی آیکن Nametag که دومین آیکن از سمت راست است فشار دهید. (ممکن است در برخی گوشی‌ها نیازمند فشار روی منوی اصلی و در ادامه انتخاب گزینه Nametag باشید)

در دسرهایی همچون تایپ کردن آیدی‌های طولانی بتوانند شما را دنبال کنند.

دوست دارید برچسب نام اختصاصی خود را همین حالا ایجاد کنید؟ این مراحل را در اپلیکیشن اینستاگرام روی دستگاه هوشمند مجهز به اندروید یا آی‌اواس دنبال کنید:

۱ پیش از هر چیز مطمئن شوید اپلیکیشن اینستاگرام را به آخرین نسخه به‌روزرسانی کرده‌اید.

کارت‌ویزیت، یکی از بهترین ابزارها برای ارائه اطلاعات تماس شما به دیگر کاربران به‌شمار می‌رود، اما در دنیای امروزی کارت‌ویزیت به سبک سنتی پاسخگوی نیاز کاربران نیست، چرا که به‌عنوان مثال ممکن است بخواهید آیدی اینستاگرام خود را روی کارت‌ویزیت چاپ کنید و حتی پس از آماده‌سازی کارت‌ویزیت، تایپ آیدی‌های دشوار و طولانی برای کاربران خسته‌کننده خواهد بود. برای رهایی از این مشکل، بارکدهای QR راهکاری نسبتاً مناسب به‌شمار می‌روند، اما این بارکدها نیز مشکلات خاص خود را دارند و بخصوص در مواردی که آنها را چاپ می‌کنید، ممکن است ناخوانا شوند! در چنین شرایطی باید راهکارهای جایگزین برای نیازهای جدید کاربران طراحی شود که یکی از این راهکارهای خلاقانه، Nametag یا برچسب نام در اینستاگرام است. با فعال‌سازی برچسب نام اختصاصی خود در اینستاگرام می‌توانید براحتمی آیدی اینستاگرام خود را در اختیار دیگر علاقه‌مندان قرار دهید تا بدون



دکتر
کلید

اسکرین‌شات سریع در موه‌اوی



تهیه اسکرین‌شات در سیستم‌عامل مک آواس یکس نسبتاً ساده است و به‌عنوان مثال برای تهیه اسکرین‌شات از فضای موردنظر کافی است کلیدهای میانبر Command-Shift-4 را با هم فشار دهید و فضای دلخواهتان را برای انجام این کار مشخص کنید. انجام این کار در نسخه‌های قبل از موه‌اوی با ذخیره‌سازی سریع تصویر در دسکتاپ همراه بود، اما در موه‌اوی تغییر کوچکی در این قابلیت ایجاد شده و پس از تهیه اسکرین‌شات، تصویری بندانگشتی در گوشه پایین، سمت راست صفحه نمایش داده می‌شود تا با کلیک روی آن، ویرایش‌های احتمالی را روی تصویر اعمال کنید و در نهایت ذخیره‌سازی روی دسکتاپ انجام می‌شود. ویرایش قبل از ذخیره‌سازی نهایی گاهی مفید است، اما برخی از کاربران از تأخیر به‌وجود آمده تا ذخیره‌سازی فایل روی دسکتاپ رضایت ندارند و دنبال روشی برای ذخیره‌سازی اسکرین‌شات‌ها همچون نسخه‌های قبلی هستند. چنانچه شما نیز به انجام این کار علاقه‌مند هستید، می‌توانید از اینترفند کمک بگیرید:

- ۱ به بخش Applications بروید و پس از مراجعه به Utilities ابزار Screenshots را اجرا کنید.
- ۲ پس از اجرای برنامه، نواری در پایین صفحه نمایش داده می‌شود. روی گزینه Options کلیک کرده و علامت چک‌مارک کنار گزینه Show Floating Thumbnail را غیرفعال کنید.
- ۳ از حالا به بعد، اسکرین‌شات‌ها همچون گذشته بسرعت روی دسکتاپ ذخیره می‌شوند.

تاریخچه وای‌فای خود را در ویندوز ببایم



سیستم‌عامل ویندوز قابلیت‌های فراوانی دارد که برخی از آنها کمتر معرفی شده‌اند. یکی از این قابلیت‌های نسبتاً پنهان در ویندوز ۱۰، فرمانی است که به کمک آن می‌توانید گزارش کاملی همچون شبکه‌های متصل شده، مدت اتصال، خطاهای احتمالی و... از اتصالات شبکه وای‌فای به‌دست آورید و به کمک این اطلاعات، مشکلات شبکه بی‌سیم خود را بررسی و عیب‌یابی کنید. استخراج این تاریخچه به شرطی که با فرمان آن آشنا باشید، نسبتاً ساده و سریع است:

- ۱ به منوی استارت مراجعه کرده و عبارت CMD را جست‌وجو کنید.
- ۲ از فهرست نتایج روی گزینه Command Prompt کلیک راست کرده و گزینه Run as administrator را انتخاب کنید.
- ۳ در خط فرمان، دستور زیر را تایپ کنید و کلید اینتر را فشار دهید:
netsh wlan show wlanreport
- ۴ با وارد کردن این فرمان، گزارش کاملی از بخش‌های مختلف برای شما آماده شده و در پایان پیامی مبنی بر ذخیره‌سازی گزارش در مسیر زیر برای شما نمایش داده می‌شود:
C:/ProgramData/Microsoft/Windows/WlanReport/wlan-report-latest.html by default.
- ۵ می‌توانید با مراجعه به مسیر مشخص شده و دوبار کلیک روی فایل wlan-report-latest.html گزارش آماده شده را باز کرده و اطلاعات موجود در آن را بررسی کنید.



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۶ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

لذت ببرید.

انتقال موسیقی‌های آیفون به اندروید از طریق مک

اگر از رایانه اپل استفاده می‌کنید، چند گزینه مختلف برای انتقال موسیقی‌های مورد علاقه‌تان به دستگاه اندرویدی دارید.

استفاده از Google Play Music

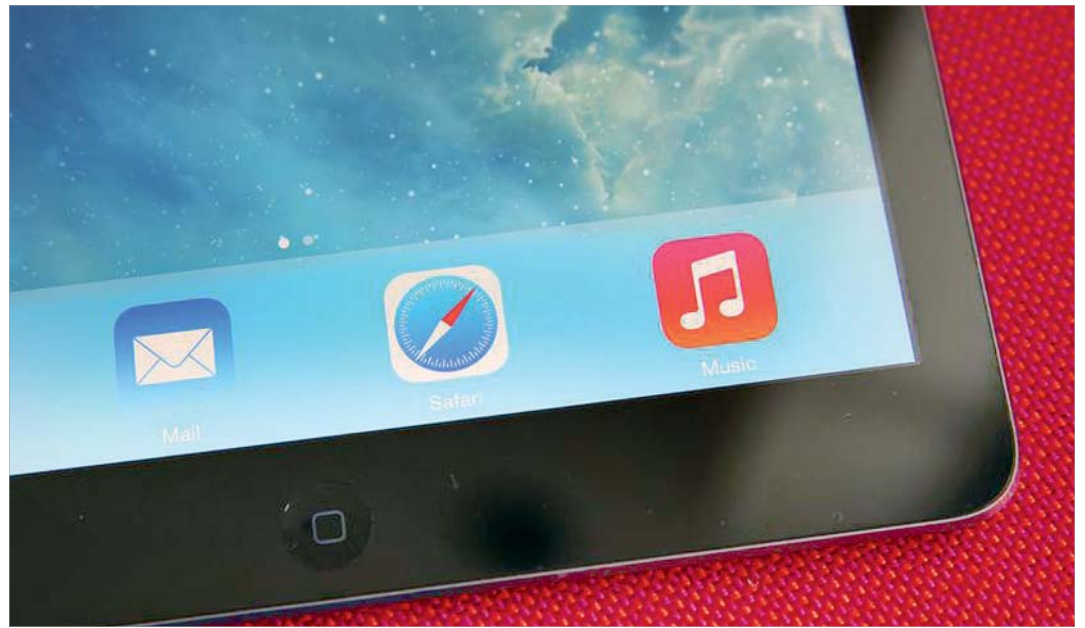
۱ مرورگر خود را باز کرده، Google Play Music را دانلود، نصب و باز کنید.
۲ با همان حساب کاربری گوگلی که به دستگاه اندرویدتان شناسانده‌اید، وارد شوید.
۳ روی دکمه Menu در گوشه چپ بالا کلیک کرده و موسیقی را که مایلید اضافه کنید انتخاب کنید.

۴ روی Select from your computer کلیک کنید و موسیقی‌هایی مورد نظرتان را بیفزایید.

۵ پس از این که موسیقی‌های مورد نظر آپلود شدند، اپلیکیشن Google Play Music را روی دستگاه اندرویدی خود باز کنید.
۶ از این به بعد، هر زمان که اینترنتان فعال باشد، می‌توانید موسیقی‌های مورد علاقه خود را اجرا کنید. البته اگر مطلوبتان این نیست هم می‌توانید موسیقی‌هایتان را از Google Play Music دانلود کنید و به صورت آفلاین گوش بدهید.

استفاده از Android File Transfer

۱ مرورگر را باز و Android File Transfer را جست‌وجو کنید.
۲ نرم‌افزار را دانلود و نصب کنید.
۳ دستگاه اندروید خود را به رایانه Mac متصل کنید.
۴ اپلیکیشن Android File Transfer را باز کنید.
۵ فایل‌هایی را که می‌خواهید به دستگاه اندروید انتقال دهید، کپی و الصاق کنید.
۶ پس از اتمام انتقال، دستگاه اندرویدی خود را جدا کنید و لذت ببرید.



چطور فایل‌های موسیقی را از iOS به Android انتقال بدهیم؟

اسباب‌کشی آسان

معمولاً افراد برای انتقال فایل‌های موسیقی خود از دستگاه iOS به سیستم عامل اندروید زحمت زیادی را متحمل می‌شوند، اما راه‌هایی هست که چه از ویندوز استفاده کنید، چه از macOS این کار را آسان تر می‌کند. در ویندوز، فایل‌های موسیقی را که سینک کنید، فرآیند انجام این کار به مراتب ساده‌تر می‌شود، اما در رایانه‌های Mac باید از نرم‌افزارهای شخص ثالثی مانند Google Play Music یا Android File Transfer استفاده کنید تا بتوانید فایل‌های موسیقی خود را با دستگاه اندرویدتان سینک کنید.

سینک موسیقی با آی تیونز

اگر نحوه مدیریت فایل‌های موسیقی شما در گوشیتان با iTunes در یک راستا باشد، این نرم‌افزار واقعا می‌تواند در این راه به شما کمک کند. اگر از قبل فایل‌های موسیقی‌تان را با آرشيو آی تیونز خود سینک کرده باشید، نیمی از راه را رفته‌اید. در غیر این صورت، باید ابتدا آیفون خود را با آی تیونز سینک و اطمینان حاصل کنید تمام فایل‌های موسیقی در این آرشيو قرار گرفته‌اند. برای سینک کردن فایل‌های آیفون با آی تیونز هم باید دو چیز را به یاد داشته باشید:
حتما از یک سیستم قانونی و محرز شده

استفاده کنید تا بتوانید تمام خریدهای خود از iTunes Store را به رایانه منتقل کنید.
اگر تیون‌ها یا موسیقی‌های گوشی iOS خود را از طریق iTunes Store نخریده‌اید و به Apple IDتان متصل نیستند، باید برای انتقالشان از یک نرم‌افزار شخص ثالث استفاده کنید.

انتقال موسیقی آیفون به اندروید از طریق ویندوز

پس از این که تمام موسیقی‌ها را با آرشيو آی تیونز خود سینک کردید، می‌توانید قدم بعدی را برداشته و آنها را از طریق دستگاه

ویندوزی خود به دستگاه اندرویدی مد نظر منتقل کنید.
۱ iTunes را باز کنید. تحت شاخه Library یا همان آرشيوی که مد نظرمان است، موسیقی‌هایی را که مایلید به دستگاه اندرویدتان منتقل شود، انتخاب کنید.
۲ فایل‌ها را به یک فولدر تازه روی رایانه خود منتقل کنید.
۳ دستگاه اندرویدتان را به رایانه متصل کرده، سپس به فولدر موسیقی آن وارد شوید.
۴ موسیقی‌هایی را که می‌خواهید انتقال دهید، کپی و الصاق کنید.
۵ از موسیقی‌هایتان در دستگاه اندروید خود

کلیک شما

سوالات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالات بدون نام و مشخصات پاسخ داده نمی‌شود.



کلیک: ?

خوشبختانه شما از دو نرم‌افزار عالی در زمینه جلوگیری از آلودگی رایانه به بدافزار و مدیریت رمزهای عبور استفاده می‌کنید و مشکلی که با آن مواجه هستید نیز براحتی قابل رفع است. در حالت کلی چنانچه بخواهید لینکی در Safe money باز نشود کافی است نرم‌افزار کمپرسکی را اجرا کنید و در بخش Safe money روی گزینه add website کلیک کرده و پس از وارد کردن نشانی سایت موردنظرتان، گزینه Do not run protected browser را فعال کنید.
اما غیرفعال کردن این حالت را در صفحات اینترنت بانک به شما توصیه نمی‌کنیم، چراکه با یک ترفند ساده می‌توانید Lastpass را در پنجره‌ای که Safe money باز می‌کند نیز اجرا کنید. به این منظور کافی است هنگامی که پنجره Safe money باز می‌شود به صفحه افزودن Extension در مرورگر کروم مراجعه کرده و پس از جست‌وجوی عبارت Lastpass، گزینه اضافه کردن این افزونه به کروم را کلیک کنید.
پس از اضافه شدن افزونه به مرورگر در حالت Safe money از منوی اصلی به تنظیمات افزونه‌های مرورگر مراجعه کرده و گزینه فعال‌سازی افزونه را کلیک کنید.
از این پس ابزار Lastpass در حالت Safe money نیز در مرورگر کروم فعال و برای شما قابل استفاده خواهد بود.

مارال رحیمی از اصفهان: ?

برای حفظ امنیت رایانه‌ام از آنتی‌ویروس کمپرسکی استفاده می‌کنم و مدیریت رمزهای سایت‌های مختلف هم توسط نرم‌افزار Lastpass انجام می‌دهم. با استفاده از این دو نرم‌افزار تقریباً خیالم از رمزهای دشوار و آلوده نشدن رایانه به ویروس راحت است، اما مشکلم با قابلیت Safe money آنتی‌ویروس است. این قابلیت هنگام ورود به سایت‌های بانکی فعال می‌شود و صفحه مرورگر جدیدی برایم باز می‌کند که Lastpass در آن فعال نیست. با این که نرم‌افزار Lastpass در حالت پنهان هم فعال کردم، اما باز هم نمی‌توانم در پنجره مرورگری که قابلیت Safe money باز می‌کند از آن استفاده کنم و همین استفاده نکردن موجب شده تا همیشه نگران از دست رفتن یا سرقت رمز حساب بانکی خود باشم. لطفاً راه‌حلی برای فعال کردن Lastpass یا غیرفعال کردن قابلیت safe money در سرویس‌های اینترنت بانک ارائه کنید.



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۷ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

ماندگاری بالاتر مواد غذایی

صالح سپهری فر

هر ساله، حجم زیادی از مواد غذایی دور ریخته می‌شود که یکی از اصلی‌ترین دلایل آن واکنش این مواد با اکسیژن است. سایلو (Silo) گجت جدیدی است که به ما کمک می‌کند مواد غذایی را در بازه زمانی طولانی‌تری حفظ کنیم. برای استفاده از سایلو کافی است ماده غذایی مورد نظر را درون ظرف ویژه آن قرار دهیم، آن را روی دستگاه بگذاریم و دکمه شروع را فشار دهیم. ظرف سایلو به شکلی طراحی شده که می‌تواند هوا را از روی سطح ماده غذایی جذب کند. این فرآیند فقط چند ثانیه طول می‌کشد، ولی به افزایش قابل توجه عمر مواد غذایی می‌انجامد. برای استفاده از ماده غذایی موجود در ظرف نیز کافی است دریاچه ویژه روی آن را باز کرد تا هوا دوباره وارد آن شود. سایلو به دستیار الکسا نیز مجهز است. با گفتن نام ماده غذایی موجود در ظرف سایلو، الکسا می‌تواند حداکثر زمان حفظ آن توسط سایلو را اعلام کند.



ترکیب طبیعت و فناوری



چوب یکی از مواد طبیعی است که می‌تواند حس آرامش بخشی در فضا به وجود بیاورد. یک تیم نوآر ژاپنی به فکر ترکیب آن با فناوری دیجیتال افتاد تا طبیعت و فناوری را کنار هم در خانه داشته باشیم. این گجت، موی (Mui) نام دارد و می‌تواند به عنوان بخشی از یک خانه هوشمند استفاده شود. موی در نگاه اول فقط یک قطعه چوب به نظر می‌رسد، اما با لمس آن، کاربردهایش مشخص می‌شود. این گجت یک منو در برابر کاربر قرار می‌دهد و ارسال و دریافت پیام متنی و صوتی یکی از کاربردهای آن است. کافی است مخاطب خود را از فهرست موی انتخاب کنید و پیام خود را به صورت صوتی به او برسانید. دریافت کننده نیز می‌تواند پیام صوتی یا متنی برایمان ارسال کند. اعلام وضعیت هوا، پخش موسیقی، تنظیم نور لامپ هوشمند خانه و یادآوری مناسب‌های مهم (بر اساس تقویم گوگل) از جمله قابلیت‌های دیگر موی است.

نگهداری بهتر از پوست

پوست یکی از مهم‌ترین بخش‌های بدن انسان است که علاوه بر زیبایی، نقش مهمی در محافظت از بدن دارد. اسمارکین (Smarkin) گجتی است که به حفظ بهتر پوست کمک می‌کند. این گجت از چند فناوری مختلف نظیر امواج رادیویی، تحریک الکترومغناطیسی و نیز لرزش‌های ریز درمانی استفاده می‌کند. این قابلیت‌ها در کاهش چین و چروک پوست، کاهش آکنه و نیز دیگر مشکلات مربوط به پوست موثر است. یکی از قابلیت‌های جذاب اسمارکین، اپلیکیشن آن است. نوع پوست هر انسانی با دیگری متفاوت است، اما با کمک این اپلیکیشن براحتی می‌توانیم نوع پوست خود را از میان ۱۶ نوع تعریف شده در آن بیابیم. سپس این اپلیکیشن، برنامه‌ای متناسب با نوع پوستمان را پیشنهاد می‌کند. کاربر همچنین می‌تواند از ویدئوهای آموزشی نحوه درست استفاده از دستگاه نیز استفاده کند. اسمارکین ۲۰۰ دلار قیمت دارد.



باریک‌ترین کیف پول هوشمند دنیا



گم شدن کیف پول، بویژه اگر حاوی مدارک یا پول قابل توجهی باشد، می‌تواند به یکی از تلخ‌ترین خاطرات هر یک از ما تبدیل شود. با اکستر (EKSTER) دیگر لازم نیست نگران این مساله باشیم. اکستر که لقب باریک‌ترین کیف پول هوشمند دنیا را یدک می‌کشد، فقط ۳۸ میلی‌متر ضخامت دارد. این کیف پول دارای یک ردیاب جی‌پی‌اس است که با انرژی خورشیدی شارژ می‌شود و فقط با قرارگیری در برابر آفتاب به مدت سه ساعت، انرژی مورد نیاز برای دو ماه کارکرد را به دست می‌آورد. به محض این که متوجه شدید کیف پولتان را جا گذاشتید، کافی است اپلیکیشن اکستر را با گوشی هوشمندتان باز کرده و دکمه یافتن کیف پول را فشار دهید. به این ترتیب، موقعیت مکانی کیف پول بلافاصله روی نقشه نمایش داده می‌شود. این محصول قرار است از سال آینده میلادی به بازار عرضه شود.

میکروسکوپی برای گوشی شما

آی‌میکرو (iMicro) گجتی است که به کمک آن می‌توانیم تصاویری با بزرگ‌نمایی بسیار بالا یعنی ۸۰۰ برابر تهیه کنیم. این بزرگ‌نمایی تقریباً با عملکرد میکروسکوپ‌های معمولی رومیزی برابر است. با وجود این، آی‌میکرو به مراتب کم‌هزینه‌تر بوده و فقط یک درصد میکروسکوپ‌های رومیزی قیمت دارد. استفاده از آی‌میکرو ساده است؛ کافی است آن را جلوی لنز دوربین گوشی هوشمندمان قرار دهیم. وجود یک لایه نانو خاص موجب می‌شود این گجت به صورت موقت به بدنه دوربین بچسبند. همچنین با استفاده از برکه راهنمای این گجت می‌توان ابعاد دقیق تصاویر گرفته شده را نیز تعیین کرد. بسیاری از لنزهای کوچک بزرگ‌نمایی تصاویر موجب درهم‌ریختگی تصاویر و ایجاد احننا در آنها می‌شود، اما آی‌میکرو این گونه نیست و تصاویری بدون درهم‌ریختگی را ایجاد می‌کند. آی‌میکرو ۳۰ دلار قیمت دارد و در صورت تامین مالی پروژه بهار ۹۸ به بازار عرضه خواهد شد.



اسپیکر برای آموزش

آدکس (Audx) یک اسپیکر است که علاوه بر کاربرد عمومی (برای پخش موسیقی و فایل‌های صوتی دیگر) می‌تواند به کاربر برای یادگیری مفاهیم اساسی برنامه‌نویسی و الکترونیک نیز کمک کند. آدکس در قالب یک کیت عرضه می‌شود و کاربر باید بر اساس نقشه موجود یا فیلم آموزشی تهیه شده، آن را مونتاژ کند. این فرآیند به شکلی طراحی شده که کاربر با قطعات اصلی موجود در اسپیکر و نیز مبانی الکترونیک عملکرد آن آشنا می‌شود، اما شاید جذاب‌ترین بخش آدکس، بخش نمایش تصویری (ویژولایزر) آن است. کاربر می‌تواند با اتصال آدکس به رایانه و استفاده از فریمورک‌های برنامه‌نویسی، تصاویر مورد نظرش را برای نمایش مشخص کند. برای استفاده از آدکس به عنوان اسپیکر نیز کافی است آن را با استفاده از کابل AUX به گوشی یا رایانه متصل کنیم. همچنین با اتصال یک گیرنده بلوتوث به آدکس نیز می‌توان فایل مورد نظر را از طریق این فناوری پخش کرد.

رفع کوفتگی به سبک امروزی

تحرك زیاد در یک بازه زمانی کوتاه می‌تواند سبب ایجاد کوفتگی در برخی ماهیچه‌ها شود. طب سنتی چین، روشی به نام «حرارت درمانی» دارد که به وسیله آن می‌توان تا حد زیادی این کوفتگی را از بین برد. گجت آیجو (iJoou) ابزاری است که در قالبی مدرن، این شیوه سنتی درمانی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. این دستگاه با تحریک الکتریکی ماهیچه‌ها به رفع درد و استرس کمک کرده و می‌تواند جریان خون را بهبود بخشد. برای استفاده از آیجو کافی است آن را روی بخش مورد نظر از بدن قرار دهیم و سپس از طریق اپلیکیشن آیجو، دمای مورد نظر را انتخاب کنیم. آیجو فقط ۲۹ گرم وزن دارد و قطر آن نیز ۴۵ میلی‌متر است؛ به همین دلیل براحتی می‌توان از آن در خانه، محل کار یا حتی هنگام ورزش استفاده کرد. همچنین باتری آیجو با هر بار شارژ، تا یک ساعت انرژی آن را تامین می‌کند.



فناوری‌های نو

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۸۲۸ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید



@clickjamejam



ما را در فضای مجازی دنبال کنید

نظرات و پیشنهادهای خود را درباره مطالب کلیک به نشانی تهران - بلوار میرداماد - جنب مسجد الغدیر - روزنامه جام جم یا پست الکترونیک click@jamejonline.ir بفرستید یا به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک بزنید.

