

دانش‌حوار

سال چهارم - شماره هیجدهم - اردیبهشت ماه ۱۳۹۶
ماهنامه تخصصی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

میلاد مهدی موعود بر همه شیعیان مبارک باد

- ویندوز 10 اس معرفی شد
- صفحه سبز مرگ، جایگزین صفحه آبی
- مژده به طراحان وبسایت؛
- شروع به ساخت اپلیکیشن موبایل کنید!
- ساختار فایل در لینوکس
- چرا برنامه‌هایتان عملی نمی‌شود؟
- سرویس جدید و پیشرفته کاریابی گوگل



فهرست مطالب

◀ سخن سردبیر / ۱۱

◀ ویندوز ۱۰ اس معرفی شد / ۱۶

◀ نسخه کامل مجموعه نرم افزاری آفیس بر روی ویندوز

استور قرار می گیرد / ۲۷

◀ سرویس جدید و پیشرفته کاربایی گوگل / ۳۱

◀ Edge مرورگر پیش فرض غیر قابل تغییر خواهد

بود / ۳۸

◀ صفحه سبز مرگ ، جایگزین صفحه آبی در نسخه

آزمایشی ویندوز ۱۰ / ۴۱

◀ مژده به طراحان وبسایت ؛

شروع به ساخت اپلیکیشن موبایل کنید / ۴۷

◀ ساختار فایل در لینوکس / ۵۳

◀ معرفی سایت های کاربردی / ۵۸

◀ چرا برنامه هایتان عملی نمی شود؟ / ۶۲

◀ چرا نوشتن اهداف اینقدر اهمیت دارد؟ / ۶۷

صاحب امتیاز

وب سایت دانشجو یار | daneshjooyar.com

مدیر مسئول و سردبیر

صادق پاسبان | Sadegh.info@gmail.com

طراحی و صفحه آرایی

زهرا نصری | Mag@daneshjooyar.com

سرپرست نویسندگان

علی اصغر تقی زاده | Golshan.info@gmail.com

■ نشانی :

استان خراسان جنوبی ، شهرستان بیرجند، بلوار آیت ا...
مدرس ، کوچه ۴ ، پلاک ۸

■ تلفن تماس و پست الکترونیک ماهنامه

Mag@daneshjooyar.com – ۰۵۶۳۲۲۲۴۶۶۷

■ سایر وب سایت های دانشجو یار

nikandroid.com	وب سایت آموزشی تخصصی اندروید
class724.ir	سامانه برگزاری کلاس های آنلاین
matlabyar.com	ارائه دهنده ی آموزش های تخصصی متلب
daneshjooshop.com	جامع ترین مرکز فروش پکیج های آموزشی
beperbedoon.com	مرکز پرسش و پاسخ و رفع اشکال

دانشجو یار آماده دریافت مقالات و مطالب شما می باشد.

مطالب و مقالات خود را برای ما ارسال کنید تا پس از بررسی در

ماهنامه با نام خودتان چاپ شود.

سرافاز سخن

با سلام و احترام خدمت همه دانشجویاری های عزیز
هیجدمین شماره از ماهنامه تخصصی دانشجویار به لطف خدا و کمک شما عزیزان
منتشر شد و هم اکنون پیش روی شماست .
روزهای خوبی رو پشت سر گذاشتیم و روزهای خیلی خوب تر در انتظار ما هستن
در هفته ای که گذشت روز معلم رو داشتیم که لازمه با تاخیر تبریک بگم به تیم
دانشجویار بخاطر داشتن مدرسین سخت کوش و فعالی که داره و همچنین به تک تک
این عزیزان که خالصانه سالهاست در کنار ما هستند ، در ماه شعبان دانشجویار برنامه
های متنوعی رو در دست اجرا داره که یکی از اونها تخفیف ۵۰ درصدی در خرید
محصولات هست که فرصت خیلی خوبی برای کسانی که به جد دنبال یادگیری و به
دنبال اون کسب درآمد از علاقه مندی هاشون هستند.
عید بزرگ نیمه شعبان ، میلاد با سعادت منجی عالم بشریت ، حضرت مهدی (عج)
رو پیشاپیش بهتون تبریک میگم ، توی این روزها منتظر برنامه های ویژه دانشجویار
باشید.

سربلند باشید - صادق پاسبان

پارک فناوری پردیس
منطقه
فناوری

PARDIS

Technology Park
IRAN SILICON VALLEY



www.iranjobfair.com

جنتنواره صدف

دانشگاه علم و صنعت ایران
۱۷ الی ۱۹ اردیبهشت ماه ۹۶

نمایشگاه کار

کارگاه‌ها آموزشی

رویداد کارآموزی و کارورزی

ارائه بیابان‌نامه‌ها دانشجویی به
نتورک‌ها دانتر بنیان

مجری: شرکت فن بازار بین الملل ایرانیان

تهران، پارک فناوری پردیس، ساختمان تجاری سازی و خدمات

فناوری، طبقه سوم، واحد ۱۳۱۱

۷۶۲۵۱۲۲۴ _ ۷۶۲۵۱۲۳۱

دفترخانه نمایشگاه:

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب الهی، خیابان شهید قاسمی، کوچه

شهید تیموری، بن بست گوهر، پلاک ۲، واحد ۱۰

تلفکس: ۵-۲۸۹۶۳-۶۶۰

تازه های فناوری





ویندوز ۱۰ اس معرفی شد

مایکروسافت فرایند لاگین را نیز در ویندوز ۱۰ اس تغییر داده است. طبق اعلام ردموندی‌ها، ویندوز ۱۰ اس ظرف مدت ۱۵ ثانیه برای لاگین شدن دانش‌آموزان جهت استفاده از سیستم عامل برای نخستین بار، آماده می‌شود؛ بنابراین فرایند لاگین در ویندوز ۱۰ اس حتی از آنچه در حال حاضر در ویندوز ۱۰ پرو وجود دارد، سریع‌تر است.

از بهبودهای دیگر ویندوز ۱۰ اس می‌توان به راه‌اندازی کامپیوتر با استفاده از یک درایو USB از پیش پیکربندی‌شده اشاره کرد؛ به این ترتیب که ویندوز ۱۰ اس پس از شناسایی کلید، تمام تنظیمات مورد نیاز را سفارشی‌سازی می‌کند.

مایکروسافت با ویندوز ۱۰ اس، بازار آموزش را هدف گرفته است و قصد دارد با همکاری طیف گسترده‌ای از شرکای تجاری خود، دستگاه‌های متنوعی بر اساس این سیستم عامل روانه‌ی بازار کند. دستگاه‌های مورد بحث با قیمت پایه‌ی ۱۸۹ دلار و از تابستان وارد بازار خواهند شد؛ همه‌ی این دستگاه‌ها به همراه اشتراک رایگان بازی Minecraft: Education Edition عرضه خواهند شد.

طبق اعلام مایکروسافت، سیستم عامل Windows 10 S برای تمام مدارس که اکنون از کامپیوترهای مبتنی بر ویندوز ۱۰ پرو استفاده می‌کنند، رایگان خواهد بود، ضمن اینکه سیستم عامل مورد بحث برای این دسته از مدارس به همراه نسخه‌ی دانش‌آموزی آفیس ۳۶۵

مایکروسافت نسخه‌ی جدیدی از ویندوز ۱۰ را رونمایی کرد: ویندوز ۱۰ اس. این سیستم عامل در حقیقت پاسخ مایکروسافت به Chrome OS است تا بدین ترتیب ویندوز را برای دستگاه‌های پایین‌رده و به‌خصوص برای بازار مؤسسات آموزشی و کاربرانی مانند دانش‌آموزان بهینه‌سازی کند. تری میرسون، مدیر ارشد واحد ویندوز مایکروسافت می‌گوید: هر چیزی که در ویندوز ۱۰ اس اجرا می‌شود، از فروشگاه ویندوز دانلود می‌شود.

البته این به مفهوم اجرا نشدن اپلیکیشن‌های دسکتاپ روی این نسخه از ویندوز نیست؛ اما این اپلیکیشن‌ها باید در داخل فروشگاه ویندوز وجود داشته باشند.

تری میرسون در جریان معرفی ویندوز ۱۰ S نشان داد که این نسخه از ویندوز ۱۰ همانند نسخه‌ی عادی، از ابزارها و دستگاه‌های جانبی نیز پشتیبانی می‌کند. طبق اعلام میرسون، ویندوز ۱۰ اس قادر به اجرای تمام مرورگرهای اینترنت موجود در فروشگاه ویندوز است؛ بنابراین احتمالاً گوگل نیز مایل است مرورگر کروم را در این فروشگاه قرار دهد و از این‌رو کروم هم روی ویندوز ۱۰ اس اجرا خواهد شد. بدون در نظر گرفتن کروم، واضح است که مایکروسافت تمرکز خود را بر مرورگر اج و به‌خصوص وب‌سایت آموزشی اپلیکیشن‌های مبتنی بر وب معطوف کرده است.

پرداخت مبلغی، همه‌ی اپلیکیشن‌های دسکتاپ را در اختیار داشته باشد. اگر دستگاهی مبتنی بر ویندوز ۱۰ اس خریداری کرده باشید؛ قادر خواهید بود با پرداخت مبلغی، سیستم عامل خود را به ویندوز ۱۰ پرو ارتقاء دهید تا بدین ترتیب بتوانید تمام اپلیکیشن‌های دسکتاپ را مطابق معمول اجرا کنید.

و میکروسافت تیمز رایگان عرضه خواهد شد. میکروسافت نسخه‌ی کامل مجموعه‌ی آفیس را به فروشگاه ویندوز اضافه خواهد کرد؛ اما برای اینکه ویندوز ۱۰ اس - با توجه به بازار هدف محدودی که دارد - به سیستم عامل موفق‌تری بدل شود، باید اپلیکیشن‌های دسکتاپ بیشتری به استور ویندوز اضافه شود. چنانچه این سیستم عامل بیش از اندازه محدود باشد، کاربر می‌تواند با



نسخه کامل مجموعه نرم‌افزاری آفیس بر روی ویندوز استور قرار می‌گیرد

خوشبختانه در حال حاضر امکان خرید این اشتراک به راحتی از طریق ویندوز استور وجود دارد و کاربران می‌توانند یکی از پلن‌های شخصی (Personal) یا خانگی (Home) این اشتراک را به صورت ماهانه یا سالانه دریافت کنند.

شرکت میکروسافت پس از ارایه ویندوز ۱۰ اس، قصد دارد برای بهره‌مندی این سیستم عامل از مجموعه نرم‌افزاری آفیس، مجموعه کامل این محصول را بر روی ویندوز استور قرار دهد.

چندی پیش، پس از اینکه میکروسافت از سیستم عامل آموزشی خود با نام ویندوز ۱۰ اس رونمایی کرد، به طور رسمی اعلام نمود که مجموعه کامل اپلیکیشن‌های آفیس خود را بر روی ویندوز استور قرار خواهد داد. اگرچه هدف میکروسافت از این کار در وهله اول بهره‌مندی کاربران ویندوز ۱۰ اس از مجموعه نرم‌افزاری آفیس است، با این وجود در صورت قرار گیری این مجموعه در ویندوز استور، کاربران ویندوز ۱۰ هم قادر به دریافت این محصول از فروشگاه ویندوز خواهند بود.

به طور حتم نسخه کامل آفیس به صورت پولی خواهد بود و برای دریافت این محصول باید دارای اشتراک آفیس ۳۶۵ باشید.



Google Hire

Sign in with Google

OR

Email

Password

LET'S GO

سرویس جدید و پیشرفته کاریابی گوگل

با مراجعه به سایت Google Hire می توانید امکانات آن مانند دسته بندی ها، راهنماها، شرکت های درخواست کننده، ثبت رزومه کاری و غیره را مشاهده کنید. مطمئناً این امکانات در نسخه اولیه آمده و در بروزرسانی های دیگر این سرویس، امکانات و خدمات بیشتری برای درخواست کننده های کار و کاریاب ها خواهیم دید.

این سایت بخشی از پروژه پردازش و خدمات ابری گوگل است. گوگل سال ۲۰۱۵ استارت آپی به نام Bepop را خریداری کرد که در زمینه سرویس های ابری کاریابی فعالیت می کرد و Google Hire در ادامه این پروژه رونمایی خواهد شد.

گوگل قرار است با ارائه محصول جدید خود به نام Google Hire رقیب جدی سایت ها و سرویس های کاریابی شود. در سراسر دنیا شرکت و سایت های زیادی برای کاریابی وجود دارند که برخی از معتبرترین آنها Greenhouse و Jobvite است. گوگل نیز به زودی با ارائه عمومی Google Hire در صدد ورود به این بازار پرمخاطب است.

هرچند هنوز این سرویس بصورت رسمی راه انداز شده است، ولی سایت آن در دسترس عموم قرار گرفته و از طریق آدرس <https://careers.google.com> در دسترس است.

شرکت هایی نیز هم اکنون با گوگل در بررسی این سایت و نیز قرار دادن درخواست های خود در حال همکاری هستند که به ظاهر شرکت های بزرگی می باشند. از جمله این شرکت ها که درخواست های کار خود را در این سایت ثبت کرده اند می توان به Medisas, Poynt, DramaFever, SingleHop, و CoreOS اشاره کرد.

@daneshjooyar

ما را در تلگرام دنبال کنید

Edge مرورگر پیش فرض غیر قابل تغییر Windows 10 s خواهد بود

اگر در محیط چت، یک لینک دریافت کنید، این لینک در مرورگر Edge و نه مرورگری که اغلب از آن استفاده می کنید، باز خواهد شد.

از سوی دیگر به نظر می رسد که علاوه بر قرار دادن Edge به عنوان مرورگر پیش فرض، مایکروسافت قصد دارد Bing را نیز به موتور جستجوی پیش فرض سیستم عامل جدید خود تبدیل کند و ظاهراً کاربران نمی توانند موتور جستجوی دیگری را به عنوان پیش فرض انتخاب کنند.

اگرچه منطقی به نظر می رسد که مایکروسافت تلاش کند تا کاربران را به اکوسیستم اختصاصی خودش محدود کند، همین موضوع بود که منجر به عملکرد ناموفق اینترنت

اکسپلورر در سال های گذشته شد.

مایکروسافت در زمان رونمایی از سیستم عامل ویندوز 10 خود یک مرورگر جدید به نام Edge را معرفی کرد. بدون شک مایکروسافت قصد دارد با رونمایی از این مرورگر جدید جایگزین بهتری را برای مرورگر قدیمی و نه چندان محبوب خود یعنی Internet Explorer در اختیار کاربران قرار دهد. تلاش مایکروسافت برای ارائه یک مرورگر جایگزین نسبتاً موفقیت آمیز بوده است و عملکرد خوب و سرعت قابل قبولی دارد اگرچه در مقطع فعلی هم چنان فاقد برخی قابلیت های کاربردی است.

از سوی دیگر به نظر می رسد که مایکروسافت واقعا تمایل دارد کاربران از مرورگر Edge استفاده کنند زیرا این شرکت اخیراً اعلام کرده است که Edge مرورگر پیش فرض سیستم عامل

جدید Windows 10 s خواهد بود که این شرکت به

تازگی آن را معرفی کرده است. در صفحه سوالات

متداول سیستم عامل Windows 10

s مایکروسافت عنوان کرده است

که کاربران می توانند سایر

مرورگرها را نیز دانلود

کنند اما Edge همواره

مرورگر پیش فرض

این سیستم عامل

باقی خواهد ماند.

مایکروسافت این

طور نوشته است:

" شما می توانید

سایر مرورگرهایی

که در Windows

Store وجود دارند

را دانلود کنید اما

مایکروسافت Edge مرورگر

پیش فرض این سیستم عامل

باقی خواهد ماند. به این ترتیب

صفحه سبز مرگ

جایگزین صفحه آبی در نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰

متمایز کردن مشکلات ناشی از سیستم اصلی نرم افزاری ویندوز با مشکلات مربوط به نسخه آزمایشی باشد تا از این طریق امکان رفع آن‌ها نیز آسان شود. کاربران دیگری نیز با انتشار تصاویری از صفحه سبز مرگ در نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰، این مسئله را تایید کرده اند. بد نیست بدانید که آخرین باری که ردموندی‌ها صفحه مرگ مربوط به ویندوز را آپدیت کردند، به فروردین ماه سال جاری و اضافه شدن کدهای QR برمی گردد.

در حال حاضر، مایکروسافت کار آزمایش عمومی نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰ را متوقف کرده و اعلام کرده که نسخه‌های جدید آن در ماه آینده عرضه خواهند شد. از جمله ویژگی‌های جدید به روز رسانی شده در ویندوز ۱۰ با شماره بیلد ۱۴۹۹۷ می‌توان به امکان فعال کردن دستیار مجازی کورتانا در زمان نصب ویندوز، اضافه شدن سیستمی مشابه با برنامه F.lux برای کاهش نور آبی، حالت گیم ایکس باکس، بهبود عملکرد تب‌ها در مرورگر اج و فولدرهای مرتبط با اپلیکیشن‌ها در منوی استارت اشاره کرد.

اگر از کاربران ویندوز بوده باشید، حتماً تا به حال با صفحه آبی مرگ (Blue Screen of Death) مواجه شده‌اید. جالب است بدانید که یکی از کارمندان شرکت مایکروسافت به نام Matthijs Hoekstra، از نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰ با شماره بیلد ۱۴۹۹۷ تصویری را در توییتر منتشر کرده که نشان می‌دهد برخی از کاربران این نسخه از ویندوز، در مشاهده برخی مشکلات، به جای صفحه آبی، با صفحه سبز مرگ رو به رو می‌شوند.

در واقع اوایل هفته پیش بود که هوکسترا تصاویر مربوط به تغییرات ویندوز ۱۰ در نسخه آزمایشی آن را در توییتر منتشر کرده بود که البته مهم‌ترین این تغییرات، همان تغییر رنگ صفحه مرگ آبی به صفحه سبز است. این موضوع پیش‌تر نیز در توییتر توسط کاربری به نام Chris NT۱۲۳ کشف شده بود. این تغییر رنگ تنها مخصوص کاربران نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰ است، در نتیجه برای همه افراد قابل مشاهده نیست. مایکروسافت هنوز مشخص نکرده که چرا به جای رنگ آبی، از رنگ سبز استفاده کرده است. شاید یکی از دلایل این شرکت و توسعه دهندگان ویندوز برای استفاده از رنگ سبز،



Your PC ran into a problem and needs to restart. We're just collecting some error info, and then you can restart.

100% complete



For more information about this issue and possible fixes, visit <http://windows.com/stopcode>

If you call a support person, give them this info:
Stop code: MANUALLY_INITIATED_CRASH



مژده به طراحان وبسایت

نویسنده: مختار سهولی

شروع به ساخت اپلیکیشن موبایل کنید

مختصری در مورد ionic

در سال ۲۰۱۳ Ionic (mobile app framework) توسط کمپانی Drifty برای پیشنهاد ابزار توسعه برنامه های موبایل معرفی شد که از تکنولوژی هایی مثل HTML5، CSS، Sass در آن استفاده شده است.

هنگامی که آنها از مشتریان و کاربرانی که سعی بر ساخت برنامه های موبایل داشتند، بازخورد گرفتند، تصمیم به ساخت framework خود که برپایه تمرکز بر روی کارایی بود، گرفتند. این framework با استفاده از آخرین استانداردهای وب. ۱،۰ بتا در March ۲۰۱۴ منتشر شد و نسخه نهایی آن در May ۲۰۱۵ به بازار روانه شد.

ویژگی های فریمورک ionic

Ionic فریمورک کاملا رایگان و متن باز است که اجازه ساخت برنامه های hybrid با استفاده از HTML5 به خوبی استفاده از Angularjs برای ایجاد یک SDK قوی - کاملاً مناسب - برای توسعه برنامه هایی با interactive بالا را میدهد.

سلام امروز قصد داریم یکی از فریمورک های قدرتمند را در زمینه طراحی اپلیکیشن های موبایل به شما معرفی کنیم.

امروزه با گستردگی تلفن های همراه در بین مردم فریمورک ها و تکنولوژی های زیادی معرفی شدند برای همه کسانی که به هر زبان برنامه نویسی مشغول به کدنویسی هستند مثلاً برای کسانی که سی شارپ کار می کنند تکنولوژی زامارین ارائه شد تا بوسیله این تکنولوژی بتوانند اپلیکیشن های موبایل (ios-android-windows phone) تولید کنند.

پس کسانی که سی شارپ کار می کنند بدون این که بخواهند زبان جاوا یا یاد بگیرند با زبان سی شارپ می توانند اپلیکیشن اندروید تولید کنند.

اما امروز قصد داریم این مژده را به طراحان سایتی که با html5 و javascript و css3 آشنا هستند بدهیم که می توانند با همین موارد به طراحی اپلیکیشن های موبایل بپردازند.

تکنولوژی تحت عنوان ionic وجود دارد که شما به کمک آن می توانید اپلیکیشن های موبایل را طراحی کنید.

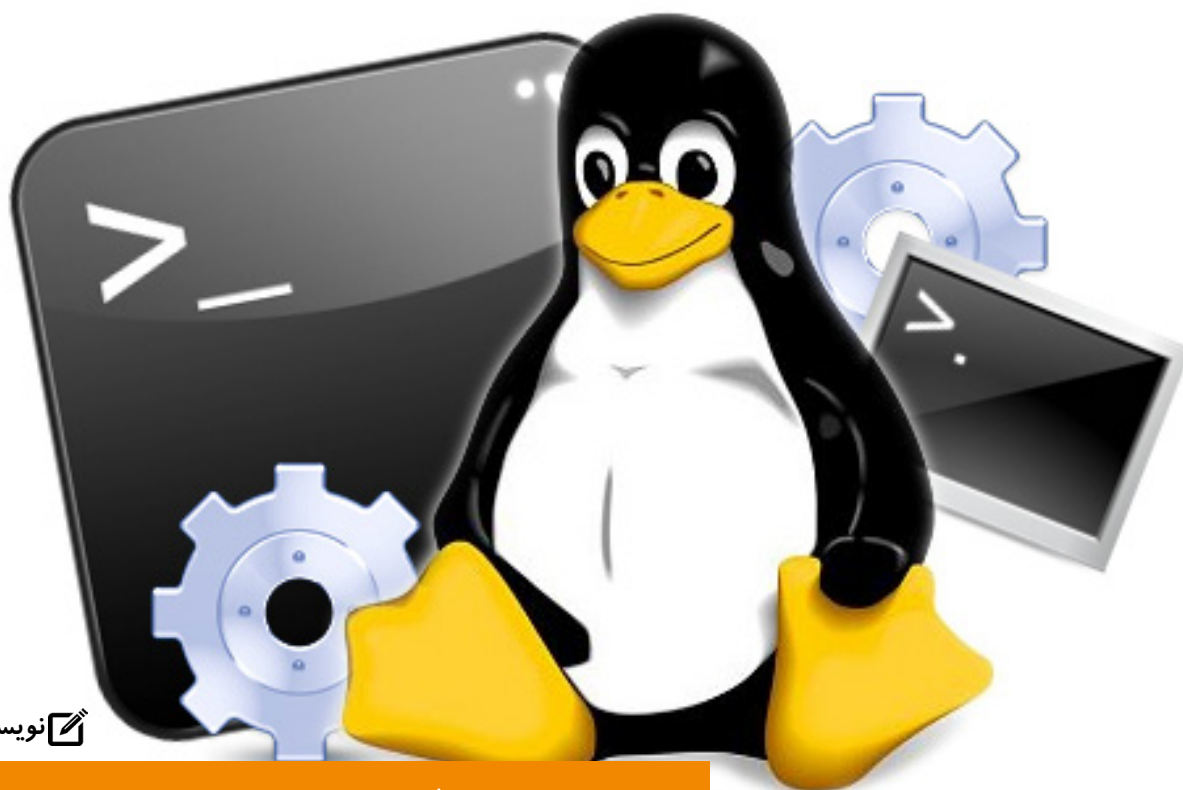


این framework ابزارها و سرویس‌های گسترده‌ای را استفاده میکند. C بر پایه ی SASS و همچنین ارائه اجزای UI های مختلف است که ایجاد برنامه های قوی را میکند، است. CLI قدرتمند به توسعه دهندگان برنامه های موبایل توانایی ساخت و تست برنامه های Ionic را در هر پلتفرمی را میدهد. شما میتوانید المنت ها و متد ها را برای ارتباط با Angular شخصی سازی کنید. این نوع از المنت ، تکرار مجموعه، به کاربران اجازه میدهد تا در سراسر لیست تمام item ها بدون نیاز به بازدید عملکرد حرکت (scroll) کنند .

یک scroll-view وجود دارد که یک container با قابلیت Scroll کردن را میسازد و به توسعه دهندگان اجازه میدهد از تعامل با یک سیستم (delegate) دلگیت native-influenced استفاده کنند.

این به ما تابع هایی که native mobile development SDK را برای ما پیدا میکنند را ارائه میدهد. با این روش توسعه دهندگان قادر به شخصی سازی برنامه هایشان برای OS یا Android و گسترش از طریق Cordova هستند.





نویسنده: مهدی تاجیک

ساختار فایل در لینوکس

برخلاف ویندوز که فایل ها و دایرکتوری ها به وسیله درایو تقسیم شده اند در سیستم های مبتنی بر یونیکس مانند لینوکس تمامی فایل ها و دایرکتوری ها درون پوشه / قرار دارند برای مثال وقتی شما فلش خود را به سیستم متصل می کنید برای دسترسی به فایل های درون فلش خود باید در پوشه media به دنبال آن بگردید .

در سیستم عامل لینوکس فایل ها ، داخل دایرکتوری های سلسله مراتبی سازماندهی شده اند . برای آن که درک بهتری از نحوه ساختار بندی فایل ها و دایرکتوری ها داشته باشید ، خوب است بدانید که این ساختار شبیه یک درخت بالا به پایین است . در بالای این درخت دایرکتوری ریشه (root) قرار دارد (توجه کنید که دایرکتوری root با کاربر root که درون پوشه / قرار دارد متفاوت است) که آن را با علامت / نشان می دهند .

```
root@nightailer:~# ls /
bin      etc      initrd.img.old  lost+found  proc  sbin  tmp  vmlinuz
boot    home     lib             media       root  srv   usr  vmlinuz.old
dev     initrd.img  lib64          opt         run   sys   var
```

شکل زیر نیز دایرکتوری های پوشه ریشه را به صورت درختی نمایش می دهد

```
root@nightailer:~# tree / -L 1 -d
/
├── bin
├── boot
├── dev
├── etc
├── home
├── lib
├── lib64
├── lost+found
├── media
├── opt
├── proc
├── root
└── run
```


تقریباً در تمامی سیستم های مبتنی بر یونیکس مانند لینوکس دایرکتوری بندی مشابه شکل بالا دارند که اولین گام برای ورود به دنیای لینوکس آشنایی با این دایرکتوری هاست برای مثال وقتی دیسک های ذخیره سازی مانند فلش و هارد اکسترنال خود در صورت متصل بودن درون پوشه media قرار دارند یا تنظیمات برنامه ها و سرویس ها داخل پوشه etc قرار دارد . در این قسمت برخی از دایرکتوری های سیستم عامل لینوکس را شرح می دهیم .

/bin	این دایرکتوری شامل فرامین کاربردی متداول لینوکس است مثل <code>date</code> ، <code>ping</code> ، <code>ls</code>
/boot	این دایرکتوری شامل فایل های قابل <code>boot</code> شدن هسته لینوکس و نیز فایل های پیکربندی بوت لودر (<code>Grub</code>) است .
/dev	در لینوکس همه موارد یا فرایندها هستند یا فایل که همین فلسفه باعث شده تک تک ابزار های سخت افزاری متصل به سیستم به صورت فایل شناخته شوند . برای مثال <code>/dev/sda</code> هارد دیسک اول سیستم شماست یا <code>/dev/cpu</code> و <code>/dev/dvdrw</code> سخت افزار های دیگر سیستم شما هستند که لینوکس به صورت فایل آن ها را می شناسد . همچنین <code>/dev/random</code> ابزاری است که هر بار از آن بخوانید یک عدد تصادفی به شما می دهد .
/etc	یکی از اصلی ترین مکان های مورد مراجعه در لینوکس این دایرکتوری است . که حاوی تنظیمات پیکربندی برنامه ها و سرویس هاست که معمولاً هر برنامه ای یک فایل یا دایرکتوری برای پیکربندی تنظیمات خود در این پوشه دارد برای مثال سرویس <code>ssh</code> یک دایرکتوری درون این پوشه به نام <code>ssh</code> که حاوی تنظیمات پیکربندی برای این سرویس است دارد . هم چنین این دایرکتوری شامل تنظیماتی است که در هر مرحله از بوت شدن مشخص می کند که چه برنامه هایی باید اجرا شوند و همینطور در هنگام <code>reboot</code> شدن سیستم چه برنامه ها و پروسه هایی باید بسته شوند .
/home	شامل دایرکتورهایی است که به عنوان حساب کاربری جهت ورود به سیستم به هر یک از کاربران معمولی سیستم انتساب داده می شود (کاربر <code>root</code> از این قاعده مستثنی است)
/lib	کتابخانه های برنامه نویسی مورد استفاده برنامه های کاربردی موجود در دایرکتوری <code>/bin</code> و <code>/sbin</code> برای اجرا شدن به آن نیاز دارند
/media	این دایرکتوری مکانی است استاندارد برای ابزار های ذخیره سازی که به صورت خودکار روی سیستم سوار (<code>mount</code>) می شوند
/mnt	مسیری است عمومی برای <code>Mount</code> کردن ابزار های ذخیره سازی که معمولاً توسط کاربر روت برای متصل کردن دستگاه های جانبی استفاده می شود .
/opt	این مسیر معمولاً برای نصب برنامه های مستقل کاربرد دارد برای مثال وقتی برنامه <code>teamviewer</code> را نصب می کنید در مسیر <code>/opt</code> که مخفف کلمه <code>optional</code> است قرار خواهد گرفت
/proc	این دایرکتوری یک فایل سیستم مجازی است که هر فرایند در حال اجرا در سیستم و اطلاعات مربوط به وضعیت سیستم به شکل فایل در داخل آن قرار دارد که در صورت ایجاد تغییری در آن این تغییرات به صورت زنده اعمال می گردد .
/root	دایرکتوری خانگی کاربر ریشه (<code>root</code>) را نشان می دهد که فایل های شخصی کاربر <code>root</code> در این مکان ذخیره می شود . دقت کنید که این دایرکتوری را با دایرکتوری ریشه (<code>/</code>) اشتباه نگیرید در واقع دایرکتوری <code>root</code> همانند تمام دایرکتوری های دیگر درون دایرکتوری ریشه (<code>/</code>) قرار دارد .
/sbin	این دایرکتوری شامل فرامین ها و دستور هایی است که با دسترسی <code>root</code> اجرا می شوند مانند دستور <code>shutdown</code>
/tmp	فایل های موقت مربوط به برنامه های کاربردی در این دایرکتوری قرار دارد که همه کاربران مجوز دسترسی به این فایل را دارند و اطلاعات مربوط به این پوشه ممکن است بعد از بوت شدن از بین برود .
/usr	این دایرکتوری شامل مستندات کاربردی ، بازی ها ، فایل های گرافیکی (<code>X11</code>) ، کتابخانه ها (<code>lib</code>) و گستره وسیعی از دستوراتی است که سیستم در طول فرایند راه اندازی به آن نیازی ندارد
/var	این دایرکتوری همانطور که از نام آن مشخص است (<code>Variable</code>) حاوی فایل هایی است که در طول کارکرد سیستم تغییر می کند مواردی مانند لاگ های سیستم ، فایل های سرور ، ایمیل های در حال ارسال و پایگاه های داده درون آن قرار دارد

دستورات لینوکس قسمت اول

در سری اول این آموزش به دستورات پرکاربرد و ساده در در ترمینال لینوکس می پردازیم .

۱- ls (list)

از این دستور برای نمایش فایل ها و دایرکتوری ها استفاده می شود .

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

اگر دستور ls را بدون آرگومان به کار ببرید دایرکتوری ها و فایل های مسیر جاری را نشان می دهد در صورتی که بخواهید برای مثال با توجه به عکس بالا برای دیدن محتویات داخل پوشه Music به شکل زیر عمل می کنیم .

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls Music/
Siavash-Ghomayshi-Ahvaz.mp3 Track 02.mp3 Track 04.mp3 Track 06.mp3
Track 01.mp3 Track 03.mp3 Track 05.mp3 Track 07.mp3
```

سوئیچ های کاربردی :

با سوئیچ ۱- فایل ها و دایرکتوری ها در یک خط نمایش داده می شوند .

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls -l
Desktop
Documents
Downloads
Music
Pictures
Public
Templates
```

از سوئیچ **l** - برای نمایش اطلاعات کامل تری از فایل یا دایرکتوری مانند حجم ، تاریخ ساخت فایل ، مجوز دسترسی

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 4 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:21 Desktop
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:14 Documents
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:14 Downloads
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:28 Music
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:14 Pictures
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:14 Public
```

سوئیچ t - برای نمایش فایل و دایرکتوری ها به ترتیب زمان که جدید ترین دایرکتوری ها در بالا قرار می گیرند.

سوئیچ r - برای مرتب سازی فایل و دایرکتوری ها از پایین به بالا که در این صورت جدید ترین فایل ها و دایرکتوری ها در پایین قرار می گیرند .

سوئیچ h - برای اینکه اطلاعات به صورت قابل خواندن برای انسان تبدیل شود که در اینجا همانطور که می بینید حجم فایل بر حسب کیلوبایت نشان داده می شود . که در صورتی که از این سوئیچ استفاده نکنید اطلاعات بر حسب بایت نمایش داده می شود .

برای اینکه بخواهید از چندین سوئیچ به صورت همزمان استفاده کنید می توانید به صورت زیر عمل کنید .

برای اینکه اطلاعات به صورت قابل خواندن برای

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls -ltrh
total 32K
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Videos
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Templates
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Public
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Pictures
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Downloads
drwxr-xr-x 2 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:14 Documents
drwxr-xr-x 4 daneshjooyar daneshjooyar 4.0K Apr 21 11:21 Desktop
```


سوچ a- برای نمایش تمامی فایل ها و دایرکتوری ها که شامل فایل ها و دایرکتوری های مخفی (hidden) نیز می شود می باشد .

```
daneshjooyar@nightailer:~$ ls -a
.          .bashrc      Desktop      .gnupg      Pictures     Videos
..         .bashrc.original Documents    .ICEauthority .profile
.bash_history .cache      Downloads    .local      Public      35000
.bash_logout .config     .gconf       Music       Templates
```

توجه : در لینوکس نام فایل ها و دایرکتوری های مخفی با نقطه شروع می شود . که برای مخفی کردن فایل هایتان می توانید به اول اسم آن ها نقطه اضافه نمایید.

این دستوری می تواند به شما کمک کند تا بفهمید که درون چه پوشه ای قرار داریم . همانطور که می بینید ما در دایرکتوری خانگی کاربر daneshjooyar قرار داریم .

۲- pwd (print name of working directory)

مسیری که در آن هستیم را به ما نشان می دهد با کمک

```
daneshjooyar@nightailer:~$ pwd
/home/daneshjooyar
```

۳- cd (change directory) شده و به سمت پایین ادامه می یابد. برای حرکت در این دایرکتوری ها از دستور cd به همراه ورودی مسیر آن استفاده می کنیم

در لینوکس همه فایل ها در یک ساختار درختی از دایرکتوری ها قرار دارند که از دایرکتوری ریشه شروع

```
daneshjooyar@nightailer:~$ pwd
/home/daneshjooyar
daneshjooyar@nightailer:~$ cd Desktop
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$
```

تفاوت مسیر های محلی و مسیر های کامل : در صورتی که در ابتدای هر مسیر علامت / قرار دهید به دستور مورد نظر می گوئید که مسیر فایل را از دایرکتوری ریشه مشخص کرده اید مثلا در هر مسیری که قرار داشته باشید دستور cd /var/log به درستی کار می کند اما اگر ابتدای مسیری خود را با / آغاز نکنید پس از مسیر دهی نسبی استفاده کرده اید . در واقع وقتی مسیر را به صورت var/log وارد می کنید در واقع به سیستم می گوئید که در مسیری قرار دارد به دنبال پوشه var بگرد و سپس در داخل پوشه var به دنبال پوشه log بگرد که این مسیر دهی زمانی درست کار خواهد کرد که ما در پوشه / قرار داشته باشیم زیرا در این پوشه دایرکتوری var وجود دارد .

برای مثال در تصویر بالا از مسیر دهی نسبی برای رفتن در پوشه Desktop استفاده کرده ایم که این دستور فقط در صورتی کار خواهد کرد که ما



در مسیر `home/daneshjooyar/` قرار داشته باشیم ولی اگر از مسیر دهی کامل استفاده کنیم در هر جایی که باشیم کار خواهد کرد .

```
daneshjooyar@nightailer:/opt$ pwd
/opt
daneshjooyar@nightailer:/opt$ cd /home/daneshjooyar/Desktop/
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$ pwd
/home/daneshjooyar/Desktop
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$
```

دایرکتوری نقطه و دو نقطه : دایرکتوری بالا تر یعنی دایرکتوری پدر اشاره می کند بنابراین درون هر دایرکتوری دو دایرکتوری مجازی هم وجود دارد که نقطه و دو نقطه هستند . دایرکتوری نقطه به خود دایرکتوری که درون آن هستیم اشاره می کند و دایرکتوری دو نقطه به

```
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x  4 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 12:29 .
drwxr-xr-x 15 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 14:41 ..
-rw-r--r--  1 daneshjooyar daneshjooyar   2 Apr 21 12:29 l.txt
drwxr-xr-x  2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:20 daneshjooyar
-rw-r--r--  1 daneshjooyar daneshjooyar  12 Apr 21 12:03 daneshjooyar.png
drwxr-xr-x  2 daneshjooyar daneshjooyar 4096 Apr 21 11:21 project
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$ pwd
/home/daneshjooyar/Desktop
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$ cd .
daneshjooyar@nightailer:~/Desktop$ cd ..
daneshjooyar@nightailer:~$ pwd
/home/daneshjooyar
daneshjooyar@nightailer:~$
```

Man- ۴ Man page دستور `ls` را مشاهده کنید باید دستور `ls` را به عنوان ورودی به دستور `man` بدهید . اگر کاربرد و طرز استفاده از دستوری را نمی دانید می توانید از دستور `man` استفاده کنید به این صورت که اگر بخواهید

```
daneshjooyar@nightailer:~$ man ls
```

کاربران عزیز ؛

ماهنامه دانشجو یار ، به عنوان یکی از گسترده ترین و پایدارترین ماهنامه های تخصصی حوزه کامپیوتر و برنامه نویسی با هدف اطلاع رسانی و نشر دانش از شما دعوت به همکاری میکند. شما می توانید هر گونه مطالب مرتبط با این حوزه را که حاصل تلاش خودتان بوده ، برای ما ارسال کنید تا پس از بررسی و گزینش در ماهنامه منتشر کنیم.

مزایای ارسال مطلب برای ماهنامه دانشجو یار :

- در ازای هر مطلب که ارسال می کنید به کارت اعتباری شما مبلغی افزوده می شود که از این طریق می توانید آموزش های موردنظر خود را به آسانی خریداری نمایید.
- مطالب با نام خودتان به چاپ می رسد که این فرصتی است برای شناساندن دانش و تخصص تان به مخاطبین و به دنبال آن پیدا کردن بازار کار مناسب برای فعالیت
- پیوستن به جمع نویسندگان دائمی ماهنامه تخصصی دانشجو یار

کاربر عزیز شما می توانید مطالب خود را به نشانی پست الکترونیک mag@daneshjooyar.com یا به آی دی تلگرام [@mag_daneshjooyar](https://t.me/mag_daneshjooyar) ارسال نمایید.



معرفی سایت های کاربردی

دانلود بهترین تصاویر پس زمینه

روزانه از تصاویر مختلف زیاد استفاده می کنیم؛ از به روزرسانی کاور و عکس پروفایل تا استفاده های تبلیغاتی که با کمک تصاویر باکیفیت بالا و بامعنی انجام می شوند. تصاویر همواره تأثیر بسیار بیشتری نسبت به کلمات بر ذهن انسان دارند و هضم آن ها بسیار راحت تر است. این وب سایت یکی از بهترین منابع دریافت تصاویر باکیفیت به شمار می رود.

www.freestocks.org

یادگیری آسان زبان کشورهای مختلف

اصولا برای یادگیری زبان کشور دیگری نیاز است به کلاس های آموزش زبان رفت؛ اما روش هایی وجود دارد که به کسانی که فرصت کافی برای مراجعه و شرکت در این کلاس ها ندارند، کمک می کنند. این وبسایت محیط پویایی دارد و به کاربران اجازه می دهد زبان های مختلفی از جمله انگلیسی، اسپانیایی، ایتالیایی، فرانسوی و موارد دیگر را یاد بگیرند.

www.duolingo.com

یادگیری دوره های تخصصی به روش آنلاین

اگر در حوزه آموزش فعالیت دارید، تردید نداشته باشید که آموزش آنلاین فصل جدیدی در توسعه فعالیت های شما خواهد بود. شما می توانید برای افزایش سطح آگاهی مشتریان خود از ابزارهای آموزش آنلاین استفاده کنید تا با کسب اعتبار بیشتر و اعتماد سازی به فروش بیشتری دست یابید. آموزش آنلاین می تواند برای افرادی که دسترسی به آموزش ها به روش سنتی برای ایشان دشوار است مانند افراد شاغل، خانم های خانه دار، ساکنین مناطق محروم و معلولین بسیار مفید باشد.

www.class724.ir

مرجعی برای علاقه مندان به شاخه هوش مصنوعی

در این وب سایت هر آنچه از هوش مصنوعی و شاخه های مربوطه نیاز دارید را خواهید یافت. زمینه فعالیت این وب سایت آموزش های تصویری شبکه های عصبی، فازی، ژنتیک، کلونی مورچگان، پرواز پرندگان و پردازش تصویر و ... است. فقط کافیست آموزش موردنظر خود را در قسمت بالای این وب سایت جستجو کنید تا به راحتی بتوانید به آنها دست پیدا کنید.

www.matlabyar.com



www.daneshjooyar.com/blog

وبلاگ دانشجو یار



چرا برنامه‌هایتان عملی نمی‌شود؟

سرخوردگی خواهد کرد.

۲- دلایل شما برای انجام کار کافی و منطقی باشد.

دلایل کافی شما را ملزم به انجام برنامه‌هایتان می‌کند سعی کنید برای انجام کارهایتان خودتان دلایلی بیابید.

۳- همه را باخبر نکنید.

اگر می‌خواهید کاری شروع کنید لزومی ندارد همگان باخبر شوند چون در این صورت شما مجبورید نظرات موافقان و مخالفان را تحلیل کنید و این انرژی زیادی از شما می‌گیرد اندکی صبر کنید وقتی کارهایتان عملی شد همه باخبر می‌شوند.

۴- ترس نداشته باشید.

هیچ وقت از بدیع بودن برنامه‌هایتان نهراسید موفق کسانی هستند که از خطور افکار بدیع استفاده کرده و آن‌ها را عملی کرده‌اند. از انتقادهای دیگران هم نترسید. انتخاب کنید می‌خواهید بایستید و انتقادی نشنوید و جلب ترحم کنید یا می‌خواهید بدوید و مورد انتقاد باشید آیا می‌خواهید عمری در آرزوی دویدن به خاطر ترس از انتقاد، بخزید؟! فراموش نکنید که همیشه مسیری که ارزش پیمودن دارد پر از

تا به حال چند بار برای خودتان برنامه‌ریزی کرده‌اید، چند بار کاری را شروع کرده اما به اتمام نرسانده‌اید، چند بار تصمیم گرفته‌اید که مکالمه زبان، کلاس موسیقی و ورزش را به طور جدی شروع کنید اما بعد از مدتی بی تفاوت شده‌اید و آن‌ها را رها کرده‌اید...

اگر شما هم از این دسته افراد هستید بهتر است یک بار به جای برنامه‌ریزی بنشینید و فکر کنید که چرا برنامه‌هایتان عملی نمی‌شود، این که هر روز قصد انجام کار بزرگی را دارید، یا هر روز یک ایده جدید دارید برای شما امتیازی محسوب نمی‌شود مهم این است که دست به کار شوید و ایده‌هایتان را عملی کنید.

توصیه‌های زیر شما را در عملی کردن برنامه‌هایتان یاری خواهد کرد.

۱- چند کار را با هم شروع نکنید.

ممکن است شما بعد از خواندن یک کتاب یا مقاله، حرارت زیادی برای برنامه‌ریزی داشته باشید و شروع به برنامه‌ریزی کنید اما توجه داشته باشید که گنجاندن کارهای متعدد و سنگین و گاهی خارج از توانتان خصوصا برای شروع کار، شما را دچار

بسته جامع آموزش طراحی سایت
و برنامه نویسی به زبان

PHP

آموزش های بی نظیر
مقدماتی تا پیشرفته
کاربردی و پروژه محور

بسته جامع آموزش طراحی سایت و برنامه نویسی
با زبان PHP

۳۸۰,۰۰۰ تومان

بسته جامع آموزش طراحی سایت
و برنامه نویسی با تکنولوژی

ASP.NET

آموزش های بی نظیر
مقدماتی تا پیشرفته
کاربردی و پروژه محور

بسته جامع آموزش طراحی سایت و برنامه نویسی
با تکنولوژی ASP.net

۳۸۹,۰۰۰ تومان

بسته کامل آموزش
برنامه نویسی به زبان سی شارپ

C#

آموزش های بی نظیر
مقدماتی تا پیشرفته
کاربردی و پروژه محور

بسته جامع آموزش برنامه نویسی C#

۳۲۹,۰۰۰ تومان

مانع است.

۵- پیش از ظهور کار منتظر ظهور مهارت نباشید.

برای بهره‌برداری از کارها شناخت کامل آن‌ها لازم نیست. فقط کافی است شروع کنید. این مساله ناشی از غرور شماس است که می‌خواهید هنگام شروع کاری آن را با مهارت انجام دهید. تنها راه کسب مهارت این است که در کاری مدت‌ها بی‌دست و یا سرگردان باشید و صدها اشتباه از شما سر بزند.

۶- زنجیرها را پاره کنید.

عادت‌ها زنجیرهایی هستند که مانع عملی شدن برنامه‌هایتان می‌شوند. اگر شما به تنبلی عادت کرده‌اید بیماری خاصی ندارید فقط یک الگوی ذهنی را مرتباً تکرار می‌کنید. برای برطرف کردن عادت کافی است این الگو را به هم بزنید، افکارشان را عوض کنید و حتماً می‌دانید که تنها دو گروه نمی‌توانند افکارشان را عوض کنند "دیوانگان تیمارستان و مردگان گورستان".

بسیاری از رفتارهای ما پاسخ‌هایی هستند که از پیش در ذهن ما برنامه‌ریزی شده‌اند. در واقع ما به آن‌ها عادت کرده‌ایم، پس انتخاب کنید که آیا می‌خواهید به چیزی عادت کنید؟ عملی شدن کارهایتان یک رمز دارد و رمز آن "همین الان" است یک برنامه عملی برای شروع کارهایتان این است که به جمله بالا عادت کنید عادت هم با تکرار حاصل می‌شود. رابطه بین جمله بالا و عمل خود را حفظ کنید یعنی به محض این‌که تصمیم به انجام کاری گرفتید آن را عملی کنید. برای شروع بهتر است از کارهای جزئی و کوچک شروع کنید مثلاً تصمیم بگیرید به محض این‌که ساعت زنگ زد از خواب بیدار شوید و این کار را انجام دهید. تا می‌توانید فاصله بین قصد و انجام را کم کنید و به تصمیمات بزرگ‌تر بسط دهید تا به جایی برسید که هر موقع قصد انجام کاری را داشتید "همین الان" از ضمیر ناخودآگاه شما به خودآگاه راه پیدا کند و برنامه‌هایتان عملی شود.

یادتان نرود هر چه بیشتر طفره بروید و تلاش برای تحقق رویاهایتان را به تعویق بیندازید اعتماد به نفس و انگیزه کمتری خواهید داشت و هراس از این‌که نتیجه نگیرید بیشتر می‌شود پس از "همین الان" شروع کنید.

نویسنده: مهدی جاوید



چرا نوشتن اهداف اینقدر اهمیت دارد؟

فقط ۵٪ از جمعیت جهان واقعاً برای نوشتن اهداف و آرزوهایشان وقت می‌گذارند شاید به همین خاطر است که افراد کمی هستند که واقعاً در زندگیشان موفق باشند و همان زندگی را داشته باشند، که آرزوی داشتنش را دارند.

نوشتن آرزوها و اهداف اولین قدم مهم به سمت دست پیدا کردن به آنهاست.

اول به این دلیل که نوشتن آنها مجبورشان می‌کند اهدافتان را تصویرسازی (تجسم) کنید و دوم به این دلیل که عمل نوشتن آنها، تعهدی نسبت به آنها در شما ایجاد میکند.

نوشتن اهداف، خط سیر شما را به سمت موفقیت ایجاد می‌کند. با اینکه فقط عمل نوشتن اهداف می‌تواند پروسه را به حرکت بیندازد، اما این هم اهمیت دارد که هر از گاهی اهدافتان را مرور کنید. یادتان باشد، هرچه تمرکز بیشتری روی اهدافتان داشته باشید، احتمال بیشتری هست که به آنها دست پیدا کنید.

در ادامه مطلب به چهار قانون نوشتن اهداف اشاره کرده ایم، برای خواندن ادامه آن [اینجا](#) کلیک کنید.

حامیان انتشار ماهنامه تخصصی دانشجویار متشکریم!



مجله‌ها

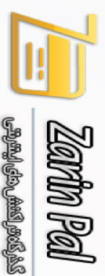
اولین و بروزترین مرجع تخصصی دانلود مجله



Beyamooz.com
بایک کلیک پیاموز



برترین معادل ایرانی سرویس های جهانی



فرج الشریف
عجل الله تعالی



رسول اکرم (صلی اللہ علیہ و آلہ وسلم):

أَفْضَلُ الْأَعْمَالِ أُمَّتِي إِنْ تَظَارَ الْفَرَجَ.

برترین اعمال امت من انتظار فرج است.