دانشجویار

ماهنامه تخصصی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

سال اول - شماره نخست - بهمن ۱۳۹۳ - قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

وقتی ویروس‌ها مات می‌شوند!

پل ورود به بازار کار

پدیده‌ای که حراج شد!

سبز دوست‌داشتنی

شاهکار بزرگان!

شبکه ملی اطلاعات

سریع، ایمن، پایدار

چاپ اولین شماره از نشریه تخصصی دانشجویار همزمان با تولد دوسالگی دانشجویار گرامی باد

دوره آموزش برنامه نویسی اندروید
دوره کارگاه عملی آموزش PHP همراه با ساخت فروشگاه الکترونیکی
دوره آموزش ۲/۵ MVC به همراه آژاکس و Jquery Boot Strap
دوره آموزش طراحی سایت همراه با Javascript Jquery
دوره جامع آموزش Entity FrameWork به همراه Design Pattern های لایه دسترسی دیتا با EF ۶
دوره جامع آموزش SEO
دوره آموزش SQL Server
دوره آموزش Single Page Application in MVC
دوره آموزش PHP پیشرفته
دوره آموزش C# همراه با ASP.NET
دوره آموزش جوملا

آموزشگاه تحلیل داده

www.tahlildadeh.com

تلفن‌های تماس
۰۲۱-۸۸۴۴۶۷۸۰ و ۰۲۱-۸۸۱۴۶۳۳۰

بسم الله الرحمن الرحیم

دانشجویار

ماهنامه تخصصی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

صاحب امتیاز:
وب‌سایت دانشجویار
www.daneshjooyar.com

مدیر مسئول و سردبیر:
صادق پاسبان

مدیر هنری:
امیر یاوندحسنی

طراح جلد و صفحه‌آرا:
امیر یاوندحسنی

ویراستار:
ابوالفضل شافعی آسایش

نویسندگان:
عرفان اکبری‌منش، پوریا انجمنی، صادق پاسبان، علی اصغر تقی‌زاده، امیر یاوندحسنی

دانشجویار آماده دریافت مقالات و مطالب شما! مطالب و مقالات خود را برای ما ارسال کنید تا پس از بررسی در نشریه با نام خودتان چاپ شود.

نشانی:
شعبه مرکزی؛ خراسان جنوبی، بیرجند، مدرس ۱۷، پلاک ۵
شعبه ۲؛ خراسان رضوی، سبزوار، خیابان بیهق، ابتدای خیابان حمام حکیم، کوچه اول سمت چپ، مجتمع مدرسه

تلفن تماس:
۰۵۶۳۲۲۳۲۸۸۴

پست الکترونیک:
info@daneshjooyar.com

ایمیل‌های مدیریت وبسایت:
sadegh.info@gmail.com
golshan.info@gmail.com

پنل پشتیبانی ویژه ی وبسایت:
www.beporsbedoon.com/support

آن‌چه در این شماره خواهید خواند...

سخن عضو کوچک دانشجویار (۷)

اخبار دنیای فناوری (۸)

بیوگرافی (۱۱)
به مناسبت تولد ۲ سالگی دانشجویار

پل ورود به بازار کار (۱۲)
چند و چون موفقیت‌های شغلی در رشته مهندسی کامپیوتر

معرفی دوره بین‌المللی کارشناسی ارشد طراحی وب (۱۳)
Master CIW Designer

بامزه‌های کامپیوتری (۱۵)

دستپخت گوگل، پویا و سریع (۱۶)
بررسی زبان برنامه‌نویسی Go

سبز دوست داشتنی (۱۸)
مروری بر تاریخچه سیستم‌عامل محبوب اندروید از ابتدا تا امروز!

وقتی که ویروس‌ها مات می‌شوند! (۲۰)
چگونه خودمان ویروس‌هایمان را به صورت دستی از بین ببریم؟

شبکه ملی اطلاعات؛ سریع، ایمن، پایدار (۲۲)
پاسخ به ۲۴ پرسش متداول پیرامون شبکه ملی اطلاعات

آموزش‌های خاص، برای آدم‌های خاص‌تر (۲۴)

شاهکار بزرگان! زمانی برای عرض‌اندام ردموندی‌ها (۲۵)
معرفی ویندوز ۱۰ جدیدترین نسخه از سیستم‌عامل مایکروسافت

پدیده‌ای که حراج شد! (۲۸)
اولین ویژوال استودیو رایگان از راه رسید.

خزانه‌های اینترنتی (۲۹)
مقدمه‌ای بر سرویس‌های وب‌هاستینگ

حامیان انتشار
ماهنامه تخصصی دانشجویار
متشکریم!

برسام
پایگاه خبری فناوری اطلاعات

دانلود فارسی

کتاب سبز

سافت گذر
اولین دانشنامه نرم افزار ایران

سافت ۹۸
یکی از بروزترین مراجع نرم افزاری

مرجع تخصصی برنامه نویسی
قوی ترین مرکز آموزش های تخصصی

مجله ها
اولین و بروز ترین مرجع تخصصی دانلود مجله

Beyamooz.com
با یک کلیک بیاموز

دانلودها
DOWNLOADHA.COM

سال خدمات آموزشی ارزنده
سال همـــراهی با شما...

تولد ۲ سالگی دانشجویار گرامی باد

تخفیف‌های ویژه به مناسبت دو سال همراهی آموزشی با شما

اطلاعات بیشتر: www.daneshjooyar.com

7th
هفتمین

جشنواره وب ایران
Iran Web Festival

از وب‌سایت دانشجویار
در هفتمین جشنواره وب ایران
حمایت کنید.
http://goo.gl/LS3muT

سخن عضو کوچک دانشجویار

عرض سلام و ادب خدمت تمام دانشجویاری‌های عزیز و همه عزیزانی که در حال خواندن این مجله هستند.

دوستانی که نزدیک به دو سال است ما را همراهی می کنند حتما به این نتیجه رسیده اند که جای یک رسانه نوشتاری که در آن بتوان با زبان شیرین فارسی مطالبی، هر چند کوتاه رو در اختیار دانشجوهای مشتاق و علاقه‌مندان به دنیای فناوری اطلاعات قرار بدهیم در سایت خالیست.

هر چند که باور دانشجویار بر این است که آموزش‌های تصویری خیلی مفیدتر از آموزش‌های مبتنی بر متن هستند ولی برای بسیاری از موارد نمی‌توان آموزش تصویری آماده کرد. جدای از بحث آموزش، چاپ یک دلنوشته که از متن دانشجویار برآمده باشد رسالتی است بر گردن دانشجویار که وجود آن، اکنون در تولد ۲ سالگی دانشجویار، کاملا احساس می‌شود. از این رو پس از سبک و سنگین کردن‌های بسیار، به این نتیجه رسیدیم که مجله دانشجویار را به ثبت برسانیم.

امیدواریم که این اثر نوشتاری کوچک همانند سایت دانشجویار مورد استقبال شما دانشجویان و کاربران عزیزمان واقع شود و گامی هر چند کوچک در راستای بالا بردن سطح دانش عمومی شما عزیزان برداریم.

اندیشه دانشجویار از ابتدا این بوده و هست که یار همیشگی دانشجوها باشیم. به این امید که از اندیشه خود فاصله نگیریم و همگام با شما یاران همیشگی دانشجویار در این راه، استوار قدم برداریم.

صادق پاسبان
سردبیر ماهنامه دانشجویار

اخبار دنیای فناوری

گزینش و تنظیم: امیر یاوندحسنی

۳۰ ژوئن اینترنت از کار می افتد

مرکز بین المللی چرخش زمین (IERS) قصد دارد روز ۳۰ ژوئن سال ۲۰۱۵ را یک ثانیه طولانی‌تر از روزهای دیگر سال کند و ممکن است این کار باعث بروز اختلالاتی در کار رایانه‌ها و اینترنت شود.

به گفتهٔ کارشناسان، این برای ۲۵مین بار است که از سال ۱۹۷۲ تاکنون این رخداد تکرار می‌شود.

در ژوئن سال ۲۰۱۲ میلادی آخرین باری که این رخداد شکل گرفت دو سایت Reddit و LinkedIn با اختلال مواجه شدند و کاربران آن‌ها نتوانستند به مدت بیست دقیقه از آن‌ها استفاده کنند.

کارشناسان می‌گویند در صورت تعویق اینکار ممکن است خطرات بزرگتری وجود داشته باشد و با قطع سراسری شبکه‌های اینترنت و اینترانت مواجه شویم.

منبع: تسنیم

استفاده از فناوری چاپ سه بعدی برای تولید کبد

کبد یکی از اعضاء حیاتی بدن انسان است که مهم‌ترین وظیفه‌ی آن سمم‌زدایی و پاک‌سازی خون است. شرکت Organovo موفق شده است از طریق فناوری چاپ سه‌بعدی کبدهای کوچکی بسازد تا در آزمایشات مورد استفاده قرار گیرد.

اگر شرکت دارویی بخواهد عوارض داروی جدید خود را مورد آزمایش قراردهد یکی از مهم ترین اعضایی که باید به آن توجه کند کبد انسان است که در صورت وجود یک کبد مینیاتوری از انسان این آزمایش می‌تواند کاملا بی خطر و به صرفه انجام شود. این راهی است که شرکت زیست فناوری Organovo در پی کسب درآمد از آن است.

این شرکت یک مدل سه بعدی کبد با ابعادی چند میلی متری را با استفاده از زیست چاپگرهای سه بعدی تولید می‌کند. این ابزار از دو هد چاپ، تشکیل شده است، که یک بستر پشتیبانی کننده از سلول‌ها را تولید می‌کند و دیگری سلول‌های کبد انسانی را در آن قرار می‌دهد. مدل نهایی تشکیل شده از بافت زنده‌ی کبد انسان و برخی سلول‌های دیگر همچون سلول‌های اندوتلیال که مدلی کاملا مشابه با کبد واقعی را ارائه می‌دهند. این سلول‌ها همچنین پروتئین‌های کبدی چون آلبومین، فیبرینوژن و ترانسفرین را به علاوه کلسترول تولیدمی‌کنند.

در این مدل سلول‌ها به شکلی سه بعدی نسبت به هم آرایش یافته‌اند که مشابه نمونه‌ی کبد واقعی است. در مقایسه با روش‌های کنونی کشت بافت کبد که امروزه به کار می‌رود و بافتی دو بعدی ارائه می‌کند، این روش بسیار به واقعیت نزدیک تر است چراکه شیوه‌ی رفتار سلول‌ها وقتی به صورت دو یا سه بعدی قرار می‌گیرند متفاوت است و سلول‌ها در بسیاری از موارد همچون بافت واقعی بدن رفتار نخواهند کرد.

بافت چاپ شده به روش سه بعدی حداقل به مدت ۴۲ روز فعال باقی می‌ماند که به معنای افزایش چشمگیر مدت عمر سلول‌ها و امکان بررسی طولانی مدت تری نسبت به روش‌های کشت سلولی دو بعدی است. هم اکنون در مدل کنونی توانایی تشخیص ترکیبات سمی از غیر سمی و مولکول‌های سوخت و سازی وجود دارد.

اولین نمونه‌های این بافت چاپ شده به روش سه بعدی از طریق خود شرکت در اختیار پژوهشگران و داروسازان قرار خواهد گرفت به این معنا که این افراد باید با استفاده از امکانات این شرکت و در محل این شرکت به انجام پژوهش‌های خود بپردازند.

منبع: زومیت

رونمایی از ۲ موتور جستجو ملی همزمان با دهه فجر

واعظی، وزیر ارتباطات، از راه اندازی دو موتور جستجو ملی به عنوان یکی از بخش‌های پراهمیت شبکه ملی اطلاعات خبر داد و گفت: این پروژه ها در دهه فجر رونمایی می شود.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: در مورد موتور جستجوملی از یکسال گذشته همکاری‌هایی با دانشگاهیان کشور داشتیم که دو پروژه هم اکنون به مرحله راه‌اندازی رسیده است که در دهه فجر توسط دو دانشگاه رونمایی می‌شود.

منبع: برسام

شارژر کاغذی شاهکاری ایده آل برای شارژ اورژانسی!

این مینی شارژر کاغذی قابل شارژ مجدد نیست، اما این کوچولوی خوش تراش در مواقعی که نیاز تلفن هوشمندتان نیاز به شارژ اورژانسی پیدا می‌کند، مثل سوپرمن به کمک‌تان می‌آید.

به گزارش پایگاه خبری فناوری اطلاعات برسام و به نقل از باشگاه خبرنگاران، این شارژر که توسط سانگ چیه سین طراحی شده است، برنده جایزه red dot 2014 به خاطر طراحی منحصر به فردش شده است.

این شارژر قابل حمل علاوه بر ویژگی در طراحی فوق العاده جمع و جورش، با محیط زیست سازگار بوده و این ویژگی را مدیون بدنه‌ای از جنس کاغذ است.
طراح آن، این محصول را با سه ظرفیت باتری ۲ ساعته، ۴ ساعته، و ۶ ساعته ارائه کرده‌است تا شما بتوانید ظرفیت مناسب بر اساس نیاز خودتان را انتخاب کنید. این محصول بر خلاف منبع‌های تغذیه همراه رایج که به آنها پاوربانک گفته می‌شود، قابل شارژ مجدد نیست.
اما می‌توان آن را برای بازیافت در اختیار فروشگاهی که از آن خریداری کرده‌اید بگذارید و یک شارژر دیگر دریافت کنید.

منبع: برسام

گوگل سرویس خرید و فروش دامین خود را راه‌اندازی کرد

امروزه سرویس‌های اینترنتی فراوانی برای ثبت و خرید دامنه‌های اینترنتی وجود دارد. حال گوگل نیز پس از معرفی سرویس دامین خود، بصورت رسمی سرویس خرید و فروش دامنه را راه‌اندازی کرده است. هدف گوگل از ارائه‌ی این سرویس، تسهیل خرید و فروش دامنه عنوان شده است.
گوگل‌دامین همراه با داشبوردی در اختیار کاربران قرار می‌گیرد که خریداران دامنه بتوانند با استفاده از آن به مدیریت وب‌سایت خود بپردازند. این سرویس همچنین امکاناتی از قبیل مقایسه قیمت تمپلیت‌ها و ابزارهای توسعه سایت را در اختیار کاربران قرار می‌دهد که شامل سرویس‌هایی از جانب Shopify، Wix، Squarespace و Weebly است.
برای سایر سرویس‌ها چون وردپرس کاربران می‌توانند منابع مورد نیاز را بصورت دستی نصب کنند.
با استفاده از سرویس گوگل‌دامین کاربران قادرند تا به خرید و فروش دامین‌های اینترنتی بپردازند. همچنین می‌توان برای هر دامین ۱۰۰ آدرس ایمیل تعریف کرد. گوگل اطلاعات وارد شده توسط کاربر را بصورت رایگان مخفی نگه‌داری کرده و برای اتصال سریع‌تر دامین به هاست از DNS سرورهای ایمن خود استفاده می‌کند.
در حال حاضر این سرویس از پسوندهای academy، ninja، us، company و coffee پشتیبانی می‌کند و گوگل وعده داده تا در آینده‌ی نزدیک به تدریج سایر پسوندها را نیز به سرویس خود اضافه کند.

منبع: زومیت

۶ ماه آینده، نسل پنجم موبایل (5G) به ایران می‌آید

هنوز شبکه‌ی نسل سه و چهار به طور کامل در ایران راه‌اندازی نشده که خبر رسیده تا ۶ ماه آینده، نسل پنجم شبکه‌های موبایل وارد ایران می‌شود!
محمد خوانساری - رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات از برنامه ریزی برای ورود نسل پنجم موبایل به ایران تا ۶ماه آینده خبر داد و گفت:
این پژوهشگاه در تلاش برای بسترسازی لازم برای بومی سازی و بکارگیری داده‌های عظیم (Big Data) در کشور است که در این راستا با برگزاری همایش‌های مختلف درصدد شناساندن این فناوری‌ها است.
وی با بیان اینکه در حوزه فناوری نوین، توسعه صنعت و بومی سازی را باید مدنظر داشت، گفت: در جایگاه کلان بحث خدمات، استانداردها و زیر ساخت های مورد نیاز در هر فناوری باید بررسی شود و پس از آن لازم است به موضوع آموزش، پژوهش و ترویج فناوری‌های نوظهور پرداخته شود. با توجه به گسترش فناوری‌های نوین در جهان، لزوم بسترسازی جهت بومی سازی و بکارگیری این داده ها در کشور احساس می‌شود.
رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه در بحث فناوری‌های نوظهور، آینده نگری و آینده پژوهی جزو اهداف این پژوهشگاه است افزود: درخصوص ورود به نسل پنجم شبکه های مخابراتی و موبایل نیز برای شش ماه دیگر برنامه ریزی لازم انجام شده است.
وی با اشاره به برگزاری همایش بیگ دیتا با هدف توسعه صنعت فناوری‌های نوظهور، در مورد بیگ دیتا و فرصت هایی که این فناوری در کشور می‌تواند به وجود آورد گفت: کاربرد داده‌های عظیم در تحلیل داده‌های بدون ساختار به منظور پیش‌بینی و بهینه‌سازی آینده ضروری است. تا دهه اول سال ۲۰۰۰ داده‌ها اکثرا ساختارمند بودند اما به واسطه حضور اینترنت امروزه بیش از ۸۰ درصد از داده‌ها بدون ساختار هستند که از طریق رسانه‌های اجتماعی و وبلاگ‌ها تولید می‌شوند؛ در این میان ایران یکی از تولیدکنندگان این نوع داده‌ها است و باید بررسی شود که از بازار ۲۵ میلیارد دلاری داده‌ها چه سهمی به ایران تعلق دارد.
این در حالی است که اپراتورهای مطرح کشور اخیرا سرمایه‌گذاری بزرگی برای راه‌اندازی شبکه‌ی نسل سوم و چهارم در کشور داشته‌اند و مدیرعامل ایرانسل تنها اپراتور ارائه دهنده‌ی نسل چهارم در کشور، اعلام کرده بود که در کوتاه مدت برنامه‌ای برای راه‌اندازی شبکه‌ی نسل پنجم ندارد. با این حال خوب است که مسئولین کشور نسبت به آزمایش و ارائه‌ی فناوری‌های نوین در کشور گام بردارند.

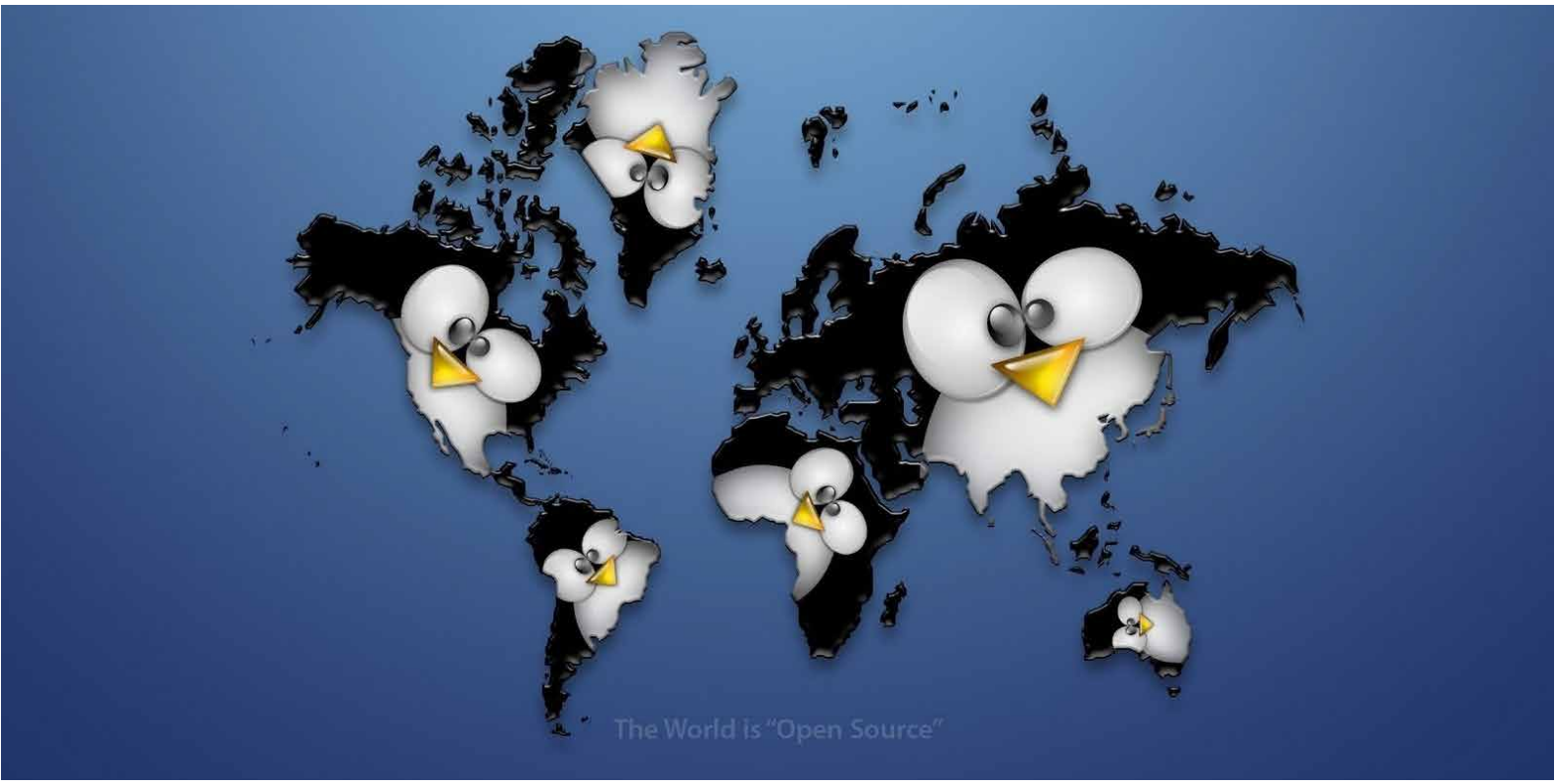
منبع: زومیت

لینوکس در ۲۰۱۵ بر همه‌ی عرصه‌های فناوری به جز دسکتاپ، سلطنت خواهد کرد

بار دیگر در نخستین روزهای سال میلادی، لاس‌وگاس میزبان برترین کمپانی‌های فناوری از گوشه‌گوشه‌ی جهان بود تا آخرین دستاوردها و فناوری‌های موجود به نمایش گذاشته شوند. نکته‌ای که در مورد گجت‌ها و محصولات حاضر در این نمایشگاه به وضوح روشن بود، گستردگی استفاده از لینوکس در زیر پوست این گجت‌ها بود. برای مثال می‌توان به Compute Stick اینتل اشاره کرد که نسخه‌ای از ابونتو را در قالب کامپیوتری کوچک در اختیار کاربران قرار می‌داد. البته این محصول مشتی از خروارها محصولی بود که مبتنی بر لینوکس در نمایشگاه به معرض تماشا گذاشته شده بودند.

دانگل Compute Stick اینتل مبتنی بر لینوکس

یکی از محصولاتی که در غرفه‌ی اینتل



خودنمایی می‌کرد، دانگل سخت‌افزاری مشابه کروم‌کستی بود که اینتل آن را Compute Stick نام نهاده بود. این دانگل سخت‌افزاری قابلیت اتصال به تلویزیون یا مانیتور را از طریق پورت HDMI داشته و می‌توان پس از اتصال از آن به عنوان یک کامپیوتر استفاده کرد. کامپیوت استیک اینتل یک کامپیوتر x۸۶ است که از این‌رو امکان اجرای ویندوز ۸.۱ و لینوکس را میسر کرده است.

همه چیز مبتنی بر لینوکس شده است!

محصولاتی چون کامپیوت استیک که از طریق پورت HDMI امکان استفاده از یک کامپیوتر لینوکسی را در اختیار کاربران قرار می‌دهند در کنار کروم‌بوک‌ها و گوشی‌های اندرویدی، محصولاتی هستند که می‌توان به روشنی حضور لینوکس را در آن‌ها لمس کرد. اما حضور لینوکس در سایر محصولات موجود که تعداد آن‌ها کم نیست همچون سایه‌ای است که کل دنیای فناوری را در سیطره‌ی خود قرار داده است.

در ظاهر به‌نظر می‌رسد که مرز لینوکس تنها به درصد اندک این سیستم‌عامل در پی‌سی‌ها محدود می‌شود، اما با توجه بیشتر و کنار زدن لایه‌های ظاهری انواع سیستم‌ها می‌توان به این نتیجه رسید که لینوکس در همه جا حاضر است. برای مثال تلویزیون هوشمند پاناسونیک مبتنی بر سیستم‌عامل فایرفاکس است که این سیستم‌عامل نیز بر پایه‌ی لینوکس بنا شده است. سامسونگ نیز با تغییر سیستم‌عامل تلویزیون‌های خود و استفاده از تایزن، کرنل لینوکس را مورد استفاده قرار داده است؛ به بیان بهتر تمام محصولات موجود در بازار که مبتنی بر اندروید توسعه یافته‌اند، براساس لینوکس توسعه یافته و جزو گجت‌های لینوکسی به شمار می‌روند.

با اشاعه‌ی استفاده از انواع گجت‌های پوشیدنی در کنار توسعه‌ی بیش از پیش اینترنت اشیا، خواهیم دید که مرزهای لینوکس گسترده‌تر از پیش خواهند شد. حتی روبات‌ها نیز از این امر مصون نیستند و شماری از روبات‌های مورد استفاده در صنعت و تجارت و حتی برخی از نمونه‌های مفهومی، مبتنی بر لینوکس توسعه یافته‌اند. در آینده نیز استفاده از سیستم‌عامل‌های مخصوص سیستم‌های توکار کنار گذاشته شده و لینوکس حرف اول را در حوزه‌ی روبات‌ها خواهد زد. در حال حاضر گوگل در خودروی بدون راننده‌ی هوشمند خود نیز از توزیع اوبونتو لینوکس استفاده می‌کند.

مایکروسافت با علم به این موضوع در حال توسعه‌ی ویندوز برای اینترنت اشیا است که برخلاف نسخه‌های پیشین این سیستم‌عامل فارغ از گواهی و بصورت رایگان عرضه خواهد شد. اما لینوکس در جبهه‌ی خود با وجود بازیگران قدرتمندی چون اندروید بسیار جلوتر از سایر رقبا حرکت می‌کند.

لینوکس سنتی روی دسکتاپ چندان موفق نیست

تنها حوزه‌ای که لینوکس نتوانسته موفقیت چشم‌گیر یا به بیان بهتر محبوبیت بالایی را کسب کند، استفاده از این سیستم‌عامل در دسکتاپ‌ها است. با جستجوی کوتاهی در اینترنت می‌توان به این نتیجه رسید که لینوکس در زمینه‌ی استفاده در سرورها از محبوبیت بالایی برخوردار است. به واسطه‌ی سیستم‌عامل اندروید نیز لینوکس سهم چشم‌گیری در بازار گجت‌های موبایل دارد، از این‌رو لینوکس پیش از این بازار موبایل را به تصرف خود درآورده است. تبلت‌ها نیز وضعیت مشابهی دارند.

به‌نظر می‌رسد سال ۲۰۱۵ را باید سال لینوکس در تلویزیون‌های هوشمند بدانیم. گسترش استفاده از ابزارها و لوازم خانگی هوشمند مبتنی بر بسترهای توسعه یافته توسط لینوکس نیز گستره‌ی این سیستم‌عامل را بسیار بالا برده است. علاوه بر توزیع‌های مختلف لینوکس، این سیستم‌عامل در ظاهر کروم او اس نیز روانه‌ی بازار شده که رفته رفته محبوبیت آن افزایش می‌یابد. با توجه به موارد عنوان شده، می‌توان سال ۲۰۱۵ را سالی خواند که لینوکس گستره‌ی خود را بیش از پیش افزایش می‌دهد.

منبع: زومیت

بیوگرافی

به‌بهانه‌تولد ۲ سالگی دانشجویار!

پیامبر خدا(ص):
مَن طَلَبَ العِلمَ فهُوَ کالصّائمِ نَهارَهُ ، القائمِ لَیلَهُ ، وإنَّ بابا مِنَ العِلمِ یَتَعَلَّمُهُ الرَّجُلُ خَیرٌ لَهُ مِن أن یَکونَ أبو قُبَیسٍ ذَهَبا فأنفَقَهُ فی سَبیلِ اللّه
هر که دانش بجوید، مانند کسی است که روز خود را به روزه گذرانده و شبش را به عبادت. اگر کسی یک بابِ علم بیاموزد، برایش بهتر است از این که کوه ابو قبیس طلا باشد و او آن را در راه خدا انفاق کند.

گروه آموزشی دانشجویار در بهمن ماه ۱۳۹۱ با هدف آموزش حرفه ای کامپیوتر و برنامه‌نویسی برای اشتغال‌زایی دانشجویان این رشته و استفاده ی سودمند علاقه مندان به این زمینه تاسیس شد.

از ابتدای فعالیت با توجه به مطالعات صورت گرفته در این زمینه، رسانه تصویری رو برای آموزش مفاهیم برگزیدیم. از این‌رو تصمیم گرفتیم فضایی مشابه کلاس درس را در قالب فیلم‌های آموزشی برای کاربرانمان در این زمینه آماده کنیم.

به دلیل ناکارآمدی اکثر سرفصل های آموزشی موجود در دانشگاه‌های کشور در دروس آزمایشگاهی و عملی و متناسب نبودن آموزش‌ها با محیط خارج از دانشگاه و موارد مورد نیاز صنعت نرم افزار، در دانشجویار بدعتی را نهادینه کردیم به نام **آموزش های پروژه محور**. این آموزش‌ها را با سرفصل های کاملا کاربردی ضبط کردیم. از همان ابتدا سعی کردیم کلیه زبان های برنامه نویسی را از این حیث پوشش داده و برای آن‌ها دوره‌های آموزشی آماده کنیم.

با توجه به سلایق مختلف فعالیتی در رشته کامپیوتر سعی کردیم همه زمینه های کاری در این رشته را در بین آموزش‌های وبسایت به صورت تخصصی داشته باشیم تا هر کاربری که وارد وبسایت می شود با هر سلیقه و زمینه فعالیتی از آموزش های متناسب خود بهره‌مند شود.

یکی دیگر از بخش های مهم و مورد تاکیدمان در وبسایت بحث پشتیبانی آنلاین و برخط بوده است که از شروع فعالیت‌مان توسط مدیران و مدرسین وبسایت به صورت شبانه روزی انجام می شود. در این سیستم پشتیبانی کاربرانمان هرگاه پس از مشاهده آموزش‌های ارائه‌شده درگیر مشکل یا سؤالی می‌شوند می‌توانند مستقیما با مدرس همان آموزش در ارتباط بوده و رفع اشکال کنند. **درست مثل یک کلاس درس!**

از ابتدای فعالیت مجموعه دانشجویار هدف‌گذاری بلندمدتی مبنی بر پوشش تمامی مباحث مربوط به رشته مهندسی کامپیوتر نظیر برنامه‌نویسی و طراحی صفحات وب، برنامه نویسی ویندوز اپلیکیشن، برنامه‌نویسی موبایل، متلب‌وهوش مصنوعی، شبکه‌های کامپیوتری، بازی‌سازی، مباحث مربوط به سخت افزار، پایگاه‌های داده و... صورت گرفته است. اکنون در تولد ۲ سالگی دانشجویار به جرات می‌توان از این مجموعه آموزشی به عنوان کاملترین مرجع آموزشی به زبان فارسی با بیش از ۷۰۰ دوره آموزشی و صدها ویدئوی تک قسمتی نام برد.

اکنون پس از گذشت ۲ سال فعالیت مداوم و با حمایت بی‌دریغ شما کاربران عزیز پنج وب‌سایت زیر مجموعه دانشجویار شامل انجمن بپرس‌بدون، وبسایت متلب‌یار، تجاری‌سورس، نیک‌اندروید و آپدیت‌ترین ثابت می‌کنند راهی که دانشجویار با پشتیبانی شما عزیزان در آن قدم گذاشته، سرشار از امید و پیروزی است. به این امید که این حمایت و همراهی تا انتها ادامه داشته باشد.

ان‌شاءالله این خدمت ارزنده مورد توجه دانشجویان عزیز رشته ی کامپیوتر و تمامی علاقه‌مندان به مباحث برنامه نویسی قرار گرفته و دانشجوهای امروز، تبدیل به همکاران فردای ما شده و در ادامه‌ی این مسیر با ما همراه باشند.

پل‌های ارتباطی دانشجویار

آدرس:
شعبه مرکزی؛ خراسان جنوبی، بیرجند، مدرس ۱۷، پلاک ۵
شعبه ۲؛ خراسان رضوی، سبزوار، خیابان بیهق، ابتدای خیابان حمام حکیم، کوچه اول سمت چپ، مجتمع مدرسه

تلفن تماس:
۰۵۶۳۲۲۳۲۸۸۴

آدرس وب‌سایت:
www.daneshjooyar.com

ایمیل وب‌سایت:
info@daneshjooyar.com

ایمیل‌های مدیریت وبسایت:
sadegh.info@gmail.com
golshan.info@gmail.com

پنل پشتیبانی ویژه ی وبسایت:
www.beporsbedoon.com/support

پل ورود به بازار کار

چند وچون موفقیت‌های شغلی در رشته مهندسی کامپیوتر

علی‌اصغر تقی‌زاده

الإمامُ علیٌّ (ع): إذا هبت أمراً فقع فیه، فإنّ شدّة توقّیه أعظم ممّا تخاف منه. (غرر الحکم: ۸۹۵۵)
امام علی (ع): هرگاه از کاری ترسیدی، خود را به کام آن بینداز. زیرا ترس شدید از آن کار، دشوارتر و زیان‌بارتر از اقدام به آن کار است.

یکی از اهدافی که در چاپ مجله دانشجویار به دنبال آن بوده‌ایم آشنایی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر با بازار کار هدف آن‌ها بوده است. از این‌رو قصد داریم در چند خط ارتباط دوستانه این مهم را بررسی کرده و اطلاعاتی که به دلیل حضور در بازار کار این رشته، در این چند ساله به دست آورده‌ایم با شما به اشتراک بگذاریم، باشد که مورد توجه قرار بگیرد.

مخاطب مورد توجه ما در این نوشته دانشجویانی هستند که با امید به فردایی بهتر و امید به زندگی با آرامش خاطر رشته‌ی مهندسی کامپیوتر را انتخاب کرده‌اند؛ رشته‌ای مهیج و عالی برای افراد علاقه مند و با پشتکار!

مقوله کار به طور کلی به دو دسته‌ی کار دولتی و کار آزاد تقسیم می‌شود که هر کدام نسبت به دیگری دارای مزایا و معایبی می باشد که شما به عنوان فردی که در آینده قرار است در یکی از این دو محیط مشغول به کار شود، باید با شرایط هر کدام آشنایی کافی را داشته باشید.

ذهنیتی که توسط خانواده‌ها از خردسالی در فرزندان نهادینه شده است، این مفهوم را می‌رساند که ارزش کار دولتی در مقایسه با کار آزاد بالاتر و دارای شرایط بهتری است و یکی از مهم‌ترین اهداف در تحصیل، دستیابی به جایگاه شغلی در ادارات دولتی است که این ذهنیت یا دیدگاه دارای اشکالاتی بوده و عامل عدم رشد شغلی جوانان در بازار کار نیز می‌باشد.

اشتغال در ادارات دولتی گرچه دارای مزایایی همچون عدم نیاز به ریسک های شغلی و دریافت منظم حق الزحمه است ولی در قبال مزایای کم، فرد مشغول باید منافع و مزیت‌های زیادی را از دست دهد. از دست دادن آزادی‌های شغلی، حقوق و مزایای ثابت و محدود، عدم استفاده کافی از دانش، عدم رابطه تلاش با درآمد که یقینا برای فردی که به فکر رشد در جامعه است سخت و دشوار خواهد بود. موارد یادشده تنها تعدادی از این مزایای از دست رفته است.

بعد از تعریف اولیه‌ای که از مشاغل دولتی ارائه شد، قصد داریم فعالیت‌های شغلی دانش محور که امکان ارائه در رشته‌ی کامپیوتر دارند را بررسی کنیم و در شماره‌های بعدی ماهنامه دانشجویار به تفصیل هر کدام از شاخه ها را بازکرده و با آنالیزهایی که انجام خواهد شد به این نتیجه برسیم که هر شاخه از فعالیت شغلی در رشته مهندسی کامپیوتر مثلا برنامه‌نویسی تا چه میزان تلاش نیاز خواهد داشت؛ برای ارائه اولین پروژه، درآمد حاصل شده از آن به صورت میانگین در چه وضعیتی است و مواردی از این دست که مطمئنا هر دانشجوی کامپیوتر و هر متقاضی ورود به بازار کار کامپیوتر به آن نیاز خواهد داشت را بررسی خواهیم کرد.

دوستان عزیز در ابتدای راه خدا را شاکر باشید که در مسیر خوبی قدم برداشته‌اید و رشته‌ای بی‌انتها و متنوع را برای فعالیت انتخاب کرده‌اید. رشته ای که دارای صدها شاخه‌ی متنوع برای سلایق مختلف می‌باشد و برای درآمدزایی فقط نیاز به مهارت شما دارد و دیگر هیچ!

رشته‌ای که بدون نیاز به ابزار های قابل لمس، گردش کارهای امروز بشر را به دست گرفته و زندگی همه مردم دنیا را تحت تاثیر قرار داده است. این وابستگی دنیا به کامپیوتر و نرم‌افزار بهترین عامل برای کسب درآمد توسط متخصصین این رشته است و شما نیز باید سطح دانش خود را تا حدی بالا ببرید که از این دریا، بهترین استفاده را ببرید.

رشته‌ای را انتخاب کرده‌اید که در آن محدودیت وجود ندارد. هر چقدر به سمت جلو حرکت کنید شتاب حرکت بیشتری می‌گیرید و با سرعت بیشتری پله های ترقی را طی خواهیدکرد.

رشته‌ای را انتخاب کرده‌اید که فن و حرفه در آن با درآمد رابطه‌ی مستقیم دارد و فقط حرفه‌ای‌ها به جایگاه‌های خیلی خوب و درآمدهای بالا دست پیدا می‌کنند و توازن در تقسیم درآمد در آن تا حد زیادی رعایت شده است. بیل گیتس در یکی از صحبت‌هایش می‌گوید: یک تراشکار خیلی خوب ده برابر یک تراشکار خوب درآمد خواهدداشت در حالی که یک برنامه‌نویس خیلی خوب صدها برابر بیشتر از یک برنامه نویس خوب درآمد خواهد داشت، پس باید فقط به حرفه‌ای شدن و کار و تلاش فکر کنید و نه چیز دیگری.

اما در مسیر حرفه‌ای شدن چالش‌هایی نیز وجود دارد که باید با تلاش و پشتکار خوب از آن‌ها عبور کنید و با امید به نتیجه خوبی که حاصل خواهدشد، موانع را پشت سر گذاشته و جدیت در کار خود را از دست ندهید.

زمینه هایی که در رشته‌ی کامپیوتر برای انتخاب در بازار کار وجود دارد به صورت اجمالی، شامل موارد زیر است:

تولید نرم افزار و برنامه نویسی
طراحی و گرافیک رایانه‌ای
نصب، پیکربندی و پشتیبانی شبکه‌های کامپیوتری
مدیریت و پشتیبانی بانک‌های اطلاعاتی
مدیریت و پشتیبانی سیستم‌های اتوماسیون
فعالیت‌های مربوط به هوش مصنوعی، پردازشی و آماری
مباحث مربوط به اتوماسیون صنعتی
مونتاژ و تعمیرات سخت افزار کامپیوتر
امنیت شبکه‌های کامپیوتری
نصب، پیکر بندی و مدیریت سرور (راه اندازی سیستم‌های هاستینگ و...)
فعالیت مستمر و مفید در شبکه‌های اجتماعی

و ده‌ها مورد دیگر که باید مطابق استعدادهای درونی خود و نیاز جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنید (بسته به شهر، موقعیت و رقبا) یک یا چند مورد از این زمینه‌ها را انتخاب کرده و در آن‌ها حرفه‌ای شوید. از شماره بعدی مجله به بررسی جزئی‌تر و دقیق‌تر هر یک از زمینه‌های کاری عنوان شده در بالا خواهیم پرداخت. با ما همراه باشید.

معرفی دوره بین‌المللی کارشناسی ارشد طراحی وب

Master CIW™ DESIGNER

بررسی مواد آموزشی و سرفصل‌های دوره بین‌المللی CIW

علی‌اصغر تقی‌زاده

دوره‌های آموزشی بین‌المللی بسیاری وجود دارند که یادگیری و گذراندن آن‌ها رابطه مستقیمی با بهبود موقعیت شغلی دارد. مهارت‌هایی که در این دوره‌ها به افراد آموزش داده می‌شود آن‌ها را برای فعالیت حرفه‌ای در بازار کار آماده می‌کند. اهمیت این دوره‌ها در رشته‌ای مانند مهندسی کامپیوتر که موفقیت شغلی در آن وابستگی زیادی به سطح مهارت شخص دارد بیشتر نمود پیدا می‌کند. از این‌رو گذراندن یک یا چند دوره از این دوره‌های آموزشی برای هر دانشجوی این رشته ضروری به نظر می‌رسد.

در این قسمت از ماهنامه‌ی دانشجویار، تصمیم داریم تا در هر شماره یکی از دوره‌های استاندارد بین المللی مرتبط با رشته خودمان را معرفی کنیم و برای شماره اول از ماهنامه، دوره‌ی کارشناسی‌ارشد طراحی وب تحت عنوان Master CIW Designer را برگزیده‌ایم.

رشته طراحی وب بستر مناسبی را برای فعالیت علاقه‌مندان به آن فراهم می‌سازد. کسانی که به طراحی وب می‌پردازند می‌توانند به کار در سازمان‌ها و شرکت‌ها پرداخته یا به صورت مستقل و آزاد (Freelance) برای خود کار کنند. شروع به فعالیت در این زمینه کاری به سرمایه اولیه زیادی نیاز نداشته و در صورت تسلط کافی به مهارت‌های مورد نیاز، درآمد خوب و قابل قبولی برای افراد فراهم می‌سازد. یکی از مزایای فعالیت در حوزه طراحی وب، امکان کار برای خود و فعالیت تجاری مستقل است.

هدف کاری شما

یکی از هدف‌های مهم شما به عنوان فعال حوزه طراحی‌وب، طراحی یک وب سایت کاری برای خود و بهبود رتبه آن در موتورهای جستجو است. بایستی بدانید که راه اندازی وب سایت تنها بخش کوچکی از کار بوده و بخش اعظم کار شما متوجه به‌کارگیری تکنیک‌ها و راهکارهای مناسب برای نمایش وب‌سایت شما در صفحه اول موتورهای جستجو می‌شود. چیزی که آن‌را اهل فن سئو می‌خوانند. در شماره‌های آینده ماهنامه بیشتر راجع به سئو با شما سخن خواهیم گفت.

یکی دیگر از چالش‌های موجود بر سر راه طراحان وب، نمایش درست وب سایت طراحی شده در نگارش‌های معتبر (version) همه مرورگرهای استاندارد دنیا است. قابلیتی که از تحت عنوان Cross Browser یاد می‌شود.

شرایط موفقیت در این دوره و رشته طراحی وب

برای موفقیت در هر رشته و فعالیتی داشتن پشتکار، علاقه به یادگیری و به روز بودن ضروری است. برای موفقیت در دوره‌های آموزشی CIW نیز بایستی دوره‌ها را به صورت مرحله به مرحله و تدریجی گذرانده و زمان کافی برای فراگیری و تمرین مطالب آموزش داده شده اختصاص دهید. ضمن این‌که امکان گذراندن هم‌زمان ترم‌های ۳ و ۴ نیز وجود دارد.

چند نکته درباره داشتن یک وب سایت خوب

برای داشتن وب‌سایت لزوما نیاز به داشتن کالایی برای عرضه نیست. می‌توان یک وب‌سایت ساخت و در آن به ارائه مطالب در یک زمینه خاص مانند پرورش گل و گیاه پرداخت. در صورت فعالیت منظم و مستمر، اندک اندک کاربران این وب‌سایت افزایش می‌یابد. یک وب‌سایت پربازدید می‌تواند تبلیغات و آگهی جذب کرده و از این راه برای صاحب خود درآمدزایی داشته باشد.

فرمول زیر را برای داشتن یک تجارت اینترنتی موفق به‌یاد داشته باشید:

راه اندازی یک وب‌سایت
+
دست کم یک سال زمان گذاشتن روی آن
=
موفقیت وب‌سایت

دوره‌های آموزشی (Master CIW Designer)

دوره‌ها و سرفصل‌های آموزشی دوره کارشناسی ارشد طراحی وب به شرح زیر است.

ترم نخست Foundations

در این دوره با پایه‌ها و مبانی کارکرد اینترنت، شبکه و طراحی وب آشنا می‌شوید. سرفصل‌های آموزشی در این ترم شامل موارد زیر است:

سر فصل Internet Business Foundations

آشنایی با مبانی کارکرد اینترنت و پرداختن به مباحثی مانند:

- فناوری اطلاعات (Information Technology) و اینترنت
- مرورگرها و گشت و گذار در وب (Web browsing)
- چندرسانه ای در وب (Multimedia)
- پایگاه‌های داده (Databases) و موتورهای جستجو در وب
- ایمیل و مدیریت اطلاعات شخصی
- ابزارها و سرویس‌های اینترنتی
- امنیت در اینترنت
- مدیریت پروژه‌های IT

سرفصل Network Technology Foundations

آشنایی با شبکه‌های کامپیوتری و پرداختن به مباحثی مانند:

- شبکه‌سازی
- پروتکل‌های شبکه و آدرس‌دهی در اینترنت
- سرورها، سخت افزارها و نرم افزارهای شبکه
- امنیت در شبکه
- فرصت‌های شغلی موجود در زمینه طراحی وب در حوزه فناوری اطلاعات (IT)

سرفصل Site Development Foundations

آشنایی با مبانی طراحی وب و زبان های HTML و XHTML و پرداختن به مباحثی مانند:

- مبانی طراحی وب
- زبان‌های طراحی وب
- کدهای XHTML و چگونگی به کارگیری درست تگ‌ها (tags)

- برنامه‌های ویرایشگر کد گرافیکی (GUI)
- فناوری‌های پیشرفته وب
- مبانی تجارت الکترونیک (E-commerce)

ترم دوم Design Methodology Vol 1

در این دوره با زبان CSS آشنا شده و شیوه کار با نرم افزارهای Adobe Dreamweaver و Adobe Fireworks را فرامی گیرید. در ادامه به معرفی سرفصل‌های آموزشی در این ترم می پردازیم:

سرفصل آشنایی با زبان CSS (Cascading Style Sheets)

یکی از کاربردی‌ترین روش‌های طراحی وب سایت به کارگیری زبان CSS در کنار زبان HTML می‌باشد. زبان CSS امکان مدیریت بهتر طراحی چیدمان (Layout) وب سایت را فراهم می‌سازد. به کارگیری این زبان به طراح کمک می کند تا بتواند اشیا (objects) را در صفحه‌های وب سایت به درستی کنار هم قراردهد.

یکی از عوامل سریع بالاآمدن یک وب سایت، به کارگیری زبان CSS است. لازمه خوب فراگرفتن این زبان آشنایی خوب با زبان HTML است. امروزه وب بدون CSS معنی ندارد. بنابراین یادگیری آن برای موفقیت در رشته طراحی وب کاملا ضروری به نظر می‌رسد.

سر فصل آشنایی با نرم افزار Adobe Dreamweaver

بهترین و قدرتمندترین نرم افزار طراحی وب، بدون شک نرم افزار Adobe Dreamweaver است. این نرم افزار، ابزاری برای گردهم آوردن اشیا گوناگون یک وب‌سایت بوده و قلب تپنده نرم افزارهای فرا گرفته شده در دوره طراحی وب می باشد.

سر فصل آشنایی با نرم افزار Adobe Fireworks

رمز داشتن یک وب‌سایت خوب، نوشتن زیاد مطالب در آن نیست. کاربران معمولا علاقه‌ای به بازدید از وب‌سایتی که در آن مطالب نوشتاری زیادی باشد نشان نمی‌دهند. باید بتوانید در کوتاه‌ترین زمان ممکن و به بهترین وجه مطلب مورد نظرتان را به کاربر انتقا دهید. به کارگیری مناسب و درست تصاویر در وب‌سایت، سبب جذب شدن کاربر و خواندن مطالب آن می‌شود. تصاویری که در وب‌سایت خود به‌کار می‌برید، باید علاوه بر داشتن کیفیت، حجم کمی هم داشته باشند. برابر با استاندارد، حجم یک صفحه وب با همه اشیاء داخل آن نباید از ۱۰۰ کیلوبایت تجاوز کند.

نرم افزاری که برای ایجاد و مدیریت تصاویر و گرافیک‌های تحت وب بکار می‌رود، نرم افزار Adobe Fireworks است.

معمولا نرم افزار فتوشاپ برای مدیریت و طراحی گرافیک‌های پرحجم و با کیفیت بسیار بالا به‌کار گرفته می‌شود.

در صورتی که بتوانید به آموزش‌های ارائه شده در ترم‌های اول و دوم تسلط کافی پیدا کنید، می‌توانید کار طراحی وب را آغاز کرده و از این طریق درآمدزایی داشته باشید.

ترم سوم Design Methodology Vol 2

در ترم سوم با نرم افزار Adobe Flash Professional آشنا می‌شوید. این نرم افزار بهترین، پرکاربردترین و شناخته شده ترین نرم افزار برای طراحی انیمیشن‌های تحت وب است. قابلیت‌های این نرم‌افزار به حدی است که می‌توانید برای طراحی کامل یک سایت روی آن حساب باز کنید. سایت‌هایی که از صفر تا صد با Adobe Flash طراحی می‌شوند در اصطلاح Full Flash نام دارند.

ترم چهارم Design Methodology Vol 4

در این ترم با زبان‌های JavaScript و XML آشنا می‌شوید. زبان‌های JavaScript و XML برای قدرت بخشیدن به طراحی صفحات وب و ایجاد تعامل با کاربر به کار می‌روند. نمایش درست وب‌سایت روی صفحه مانیتور یا موبایل و نیز نمایش منوها در وب‌سایت به کمک زبان JavaScript امکان‌پذیر است. زبان JavaScript به‌وسیله شرکت Netscape طراحی و عرضه شده است. این زبان یکی از پرکاربردترین زبان‌ها در طراحی صفحه‌های وب به شمار می‌رود.

برخی زبان‌ها به تنهایی نمی‌توانند کاربرد داشته باشند. زبان XML می‌تواند به عنوان یک بانک اطلاعاتی سطح پایین به‌کار رود که می تواند با Flash و JavaScript ارتباط برقرار کند. با به‌کارگیری زبان JavaScript نیز می توان اطلاعات ذخیره شده در بانک اطلاعاتی XML را فراخوانی کرده و در سایت به کاربر نمایش داد.

زبان‌های AJAX و jQuery با زبان JavaScript ارتباط نزدیکی دارند. دانش بالای یک طراح در JavaScript سبب تمایز آن با سایر طراحانی می‌شود که از بهره‌گیری این زبان در کارهایشان ناتوانند. از این‌رو یادگیری آن برای برداشتن گام های بلند پیشرفت در رشته طراحی وب، ضروری به نظر می‌رسد.

ترم پنجم Dynamic Website with PHP & MySQL

از آن‌جایی که در دوره‌های آموزشی کارشناس ارشد طراحی وب (Master CIW Designer) تنها به موضوع طراحی وب‌سایت‌های استاتیک (Static) پرداخته می‌شود، با توجه به اهمیت و کاربرد وسیع وب‌سایت‌های دینامیک (Dynamic) و آشنایی با طراحی این وب‌سایت‌ها، یادگیری آن می‌تواند نقش تاثیرگذاری در پیشرفت شما در حوزه طراحی وب ایفا کند. در این ترم با به‌کارگیری دانش فراگرفته شده در ترم‌های قبل (دانش طراحی وب‌سایت استاتیک) با شیوه طراحی وب‌سایت دینامیک آشنا شده و با زبان PHP آشنا می‌شوید.

انواع وب‌سایت:

- استاتیک (Static): وب‌سایتی که با کاربر تعامل ندارد.
- دینامیک: (Dynamic) وب‌سایتی که با کاربر تعامل دارد.

برخی زبان‌های طراحی وب‌سایت دینامیک عبارتند از:

- ASP (Active Server Pages)
- ASP.NET
- PHP (Personal Hypertext Preprocessor)
- JSP (JavaServer Pages)

در رشته طراحی وب، بایستی آینده شغلی خود را روی طراحی وب‌سایت های دینامیک متمرکز نمایید. برای موفقیت در طراحی وب‌سایت‌های دینامیک، بایستی ابتدا با طراحی وب‌سایت‌های استاتیک به خوبی آشنا باشید.

ترم ششم E-commerce

در این ترم با زیرساخت‌های یک وب‌سایت دینامیک و چگونه درآمدزایی از این وب‌سایت‌ها آشنا می‌شوید. طراحی یک وب‌سایت خوب تنها بخش کوچکی از کار است. بخش اعظم کار، کشاندن و جذب کاربران، حفظ کاربران و در نهایت تبدیل آن‌ها به مشتری است.

آزمون های جهانی (بین المللی)

آزمون های جهانی در سه سطح برگزار می گردد:

CIW Associate که آزمون ترم اول است

CIW Professional که آزمون ترم‌های دوم، سوم و چهارم است

Master CIW Designer که آزمون ترم ششم (E-Commerce) است.

تمامی این آزمون‌ها، به صورت رایانه‌ای و شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای است. قبولی در آزمون‌های بین المللی و گرفتن مدرک بین المللی، امتیاز خوبی برای فراگیرانی که تمایل به زندگی و کار در سایر کشورها دارند فراهم می‌سازد.

دانلود کنید

نمونه سؤالات و فلش کارت‌های دوره آموزشی CIW

http://goo.gl/lg4eW3

http://goo.gl/Tf6EL8

بامزه‌های کامپیوتری

مناجات‌های یک کامپیوتری!!!

ای خدا Hard دلم Format مکن
Field من را خالی از برکت مکن
Option غم را خدایا On مکن
File اشکم را خدایا Run مکن
Del tree کن شاخه‌های غصه را
سردی و افسردگی را، هر سه را
Jumper شادی بیا تا Set کنیم
سیستم اندوه را Reset کنیم
نام تو Password درهای بهشت
آدرس Email سایت سرنوشت
ای خدا روز ازل Cad داشتی
Mouse بود اما مگر Pad داشتی
که چنین طرح 3d می‌زدی
طرح خود بر روی CD می‌زدی
تا نیفتد Bug در اندیشه‌مان
تا که ویروسی نگردد ریشه‌مان
ای خدا بهر ما ایمن فرست
بهر دلهای پر آتش Fan فرست
ای خدا حرف دلم با کی زنم
Help می خواهم که F1 می زنم!

توضیح‌واضحات!!!

دیال آپ: صدایش مثل یک مرغابی است که به شکل زاقارتی سرما خورده ولی زمان زیادی مانده تا جان بدهد، دقیقا برابر با مجموع لحظاتی که منتظر می مانید تا صفحه‌ای بالا بیاید.

پسورد: مثل مسواک می‌ماند، کاملا شخصی است ولی دیر یا زود شخص دیگری از آن استفاده خواهد کرد! (فکرتون جای بد نره، منظورم استفاده برای تمیز کردن سرویس بهداشتی است.)

گوگل: وسیله خاصی نیست؛ فقط برای تست قطع یا وصل بودن اینترنت استفاده می‌شود.

توئیتر: تمام نویسندگان شهیر دنیا را مورد عنایت قرار داد، دیگر چه کسی حوصله دارد متن بالای ۱۰۰ کلمه بخواند؟ کجایید برادران کارامازوف که خوانندگانتون رو کشتند، ویکتور هوگوی مادر مرده رو بگو، اوه اوه طفلکی بالزاک ...

فیس بوق: مثل زندان می ماند؛ از صبح تا شب یک جا می‌نشینید، وقت می گذرد و می گذرد، روی دیوار می نویسید و نقاشی می کنید، چیزهایی یاد می گیرید که جای دیگر ممکن نیست، و از همه بدتر، توسط آدم هایی که اصلا نمی شناسید poke می‌شوید.

گوگل پلاس: دقیقا شبیه کتابخانه شخصی می‌ماند، همه دارند ولی هیچ کس استفاده ای نمی کند.

یاهو مسنجر: می دانید به چه دردی می خورد؟ بعد از جدایی و اتمام یک رابطه، آرشیوش را بیاورید، چت های قدیمی را بخوانید و مثل یک احمق لبخند بزنید.

گوگل ترنسلیت: بعد از همسر آینده‌تان، بدون شک عاشق آن می شوید؛ شاید هم قبلش! هرچه باشد صحبت از تسلط به ده‌ها زبان زنده و مرده دنیا است، فقط لطف کنید حالا که تیریپ ترجمه می‌آیید، فاعل‌ها را عقب و مفعول ها را جلویش قرار دهید، فعل هم اون آخر سر.

ویکی پدیا: شرلوک هلمزی است که اگر در فیلم Zed حضور داشت، با ملغمه‌ای از هزل و هجو روبرو می‌شدیم. فکرش را بکنید: یکی بود یکی نبود، غیر از ویکی پدیا هیچ سایتی نبود، ویکی خوب بود، ویکی نایس بود، پر از غلط و غلوط بود اما مبنا و اساس بود. (البته ویکی پدیای فارسی بود وگرنه من کوبیده آبگوشت بخورم اگه به ویکی انگلیسی چیزی بگم.)

وبلاگ: سلام، چه وبلاگ خوب و قشنگی دارید. خوشحال می‌شوم به وبلاگ من هم سر بزنید و من را با نظرهای گرمتان همراهی کنید، شاد باشید. راستی اگر ما را لینک کردید خبر بدهید تا ما هم شما را لینک کنیم.

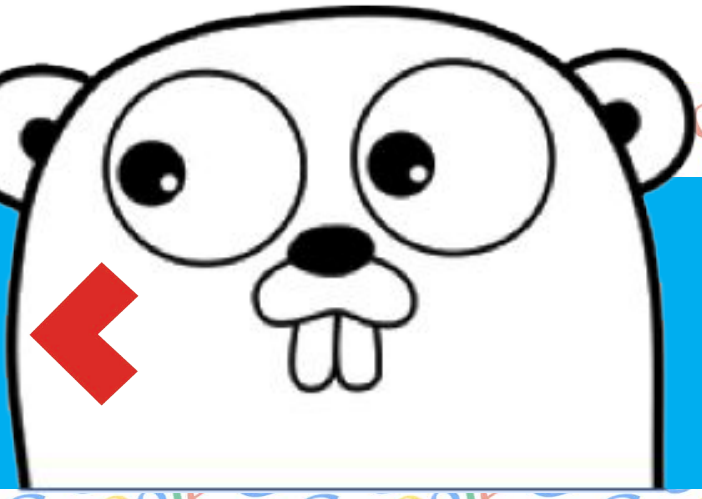
پرینتر: عموما از این‌ها تشکیل می شود: کاغذهایی مستعد گیرکردن، کارتریجی با کمترین جوهر ممکن و یک چراغ قرمز چشمک زن.

لپ تاپ: برای مقاصد علمی یا کاری خریداری می شود اما برای گوش نمودن موزیک، تماشای ویدیو هایی که باید حتما تنها دید، وب گردی و البته فیفا ۲۰۱۵ استفاده می شود.

مقاله: مسیر را دنبال کنید؛ اتصال به اینترنت، گوگل، ویکی پدیا، ورد مایکروسافت، کپی وپیست، ذخیره و پرینت.

هواپیما: وسیله‌ای جادویی که امکان می‌سازد صبحانه را در تهران و ناهار را در بغداد - ببخشید - در نیویورک میل کنید در حالی که چمدان هایتان در بورکینافاسو است.

آمار: علم جالبی است، به راحتی می شود مثل سهراب سپهری جور دیگر دید، مثلا اگر آقای اخبار پزشکی می گوید از هر پنج نفر چهار نفر از اسهال رنج می‌برد، یعنی نفر پنجم از اسهال لذت می‌برد؟



دست‌پخت گوگل، پویا و سریع!

بررسی زبان برنامه نویسی Go

قسمت اول: معرفی

عرفان اکبری منش

پیش درآمد

پروژه طراحی زبان برنامه نویسی Go در اواخر سال ۲۰۰۷ توسط سه نفر از متخصصین شرکت گوگل به نام های راب‌پایک، کِن‌تامپسون و رابرت‌گریسمِر شروع گردید و در سال ۲۰۰۹ میلادی اولین نسخه این زبان منتشر شد. در سال ۲۰۱۱ نسخه ۱ این زبان که در وضعیت مطلوبی قرار داشت انتشار یافت.در توسعه این زبان بسیاری از برنامه نویسان نقش مهمی را ایفا نموده‌اند. در حال حاضر Go در حال توسعه توسط برنامه نویسان و فعالان در این حوزه در سرتاسر جهان می باشد.
شرکت Golang به طور مستقیم از حمایت ها و پشتیبانی های شرکت گوگل برخوردار است اما به صورت مستقل در حال فعالیت می‌باشد و با توجه به گفته تیم توسعه، سیاست‌های کاری گوگل در آینده می‌تواند بر روی Go تاثیر گذار باشد و به همین دلیل Rob Pike و تیم توسعه بر این موضوع تاکید بسیار داشته اند تا شرکت Golang به صورت مستقل به فعالیت های خود ادامه‌دهد.

زبان Go یک زبان سطح میانی است اما آن را می‌توان جزء زبان های سطح بالا نیز به حساب آورد. اصولا زبان‌های برنامه‌نویسی در سه سطح مختلف تقسیم بندی می‌شوند: زبان‌های سطح بالا، زبان‌های سطح میانی و زبان‌های سطح پایین. زبان‌های برنامه‌نویسی که دستورات آن‌ها به زبان محاوره‌ای انسان نزدیک باشند، از قابلیت خوانایی بالاتری برخوردار هستند. این زبان‌ها جزء دسته زبان‌های سطح بالا به حساب می‌آیند.
زبان های سطح پایین دارای دستوراتی هستند که شباهتی به زبان محاوره‌ای انسان ندارند اما در عوض در این زبان‌ها می‌توان به صورت مستقیم با حافظه ارتباط برقرار کرد. دسته سوم زبان های سطح میانی هستند که Go نیز در این سطح قرار گرفته است. علت میانی بودن زبان Go این است که از طرفی همانند زبان سطح پایین می‌تواند به صورت مستقیم با سخت افزار در ارتباط باشد و از طرف دیگر این زبان مشابه زبان‌های سطح بالا از قابلیت خوانایی بالایی برخوردار است. در نتیجه یکی از برتری های Go قرار گرفتن آن در سطح میانی است.

> علت میانی بودن زبان Go این است که از طرفی همانند زبان سطح پایین می‌تواند به صورت مستقیم با سخت افزار در ارتباط باشد و از طرف دیگر این زبان مشابه زبان‌های سطح بالا از قابلیت خوانایی بالایی برخوردار است. در نتیجه یکی از برتری های Go قرار گرفتن آن در سطح میانی است.

زبان Go مانند زبان برنامه نویسی C یک زبان ساخت یافته است، برخی از دستورات برای ساده تر شدن و انعطاف پذیری بیشتر حذف گردیده‌اند اما جایگزین آن ها به شکل دیگری در دستورات قرار گرفته است. درک زبان‌های ساخت یافته به مراتب راحت‌تر از زبان‌هایی است که این قابلیت را دارا نیستند.
زبان Go در ابتدای انتشار در نسخه‌های اولیه خود به عنوان یک زبان سیستمی معرفی شده‌بود اما پس از گذر زمان تیم توسعه، تغییراتی را در این زبان برنامه نویسی ایجاد کردند تا بسیاری از محدودیت‌های موجود از بین برود. در عین حال که این زبان برنامه نویسی یک زبان سیستمی است اما سعی شده که در مباحثی از جمله Web، Game، Server و... توانایی قدرت‌نمایی را داشته‌باشد.
Go نسبت به حروف بزرگ و کوچک حساس است. کلمات کلیدی در این زبان باید با حروف کوچک نوشته شود.

زبان Go از زبان برنامه نویسی C ایده‌های بسیاری گرفته و بیشتر قابلیت هایش را از C برداشت کرده است.
این زبان برنامه نویسی قابلیت مدیریت خودکار حافظه، تعریف انواع داده‌های ایمن، داده‌های پویای داخلی و قابل تعریف مانند آرایه‌ها با طول متغیر و کتابخانه‌ی بزرگ استاندارد را دارا ست.

Go برای برنامه نویسان خانواده C؟

سوالی که شاید برای شما هم پیش آمده باشد این است که آیا دستورات Go مشابه زبان‌های خانواده C است؟ پاسخ مثبت است، چرا که دستورات Go مشابه زبان C هستند. افرادی که در گذشته تجربه برنامه نویسی با زبان هایی از قبیل python، javascript، php، C و ... را داشته‌اند به راحتی می‌توانند این زبان را درک‌کنند.

> دستورات Go مشابه زبان C می باشد. افرادی که در گذشته تجربه برنامه نویسی با زبان هایی از قبیل javascript، php، C، python، و ... را داشته اند به راحتی می توانند این زبان را درک کنند.

کاربردها و استفاده های Go

این زبان همانطور که در قبل گفته شد یک زبان سیستمی است با این تفاوت که بازه توانایی‌های آن موارد بسیار زیاد دیگری از قبیل طراحی نرم افزارهای تحت وب، تحت شبکه، تحت موبایل، ابزارهای خط فرمان، طراحی بازی، محاسبات علمی و... را شامل می‌شود.

Go مشابه کدام زبان های برنامه نویسی است؟

سینتکس (نحوه نوشتن دستورات) و همچنین ساختارها (Structure) مشابه زبان C است.

ارث بری و interface مشابه زبان java بوده و نحوه تعریف بسته (Package) مشابه زبان‌های C# و Java می باشد. Polymorphism نیز مشابه زبان javascript است.

کدام شرکت ها از Go استفاده می کنند؟

شرکت‌های گوگل، Bitly، SmugMug، Cloud، Canonical، Heroku، Carbon Games، Iron.io، SoundCloud و ... از نام آشناهایی هستند که از این زبان در کارهایشان بهره می‌گیرند.

مسابقه سرعت بین زبان های برنامه نویسی

زبان Go از زبان‌های برنامه نویسی نظیر php، python، Node، js، Ruby سریعتر است. همچنین این زبان گاهی از C، Java و C++ سریعتر و در برخی موارد با اختلاف ناچیزی کندتر عمل می‌کند. این زبان مناسب طراحی برنامه‌های Real Time است.

سیستم عامل هایی که توسط Go پشتیبانی می شوند

در حال حاضر Go تقریبا از تمامی سیستم عامل‌ها من جمله Linux، Windows، Mac، Open BSD، BSD، Os و Plan۹ پشتیبانی می‌کند.

پردازنده های پشتیبانی شده توسط Go

در حال حاضر پردازنده های amd64، i386 و ARM توسط Go پشتیبانی می‌شوند.

محیط مجتمع توسعه نرم افزار خود را انتخاب کنید

فرقی نمی‌کند که از کدام یک از محیط‌های توسعه نرم‌افزار و برنامه‌نویسی Sublime، Intellij، Eclips، NetBeans، Intype، Text LiteIDE، Zeus و یا حتی NotePad++ استفاده می‌کنید. Go دست شما را برای کار در محیطی که با آن راحت‌تر هستید باز گذاشته است.

در قسمت‌های بعدی این مطلب، به بررسی جزئی‌تر دستورات و ساختار زبان Go می‌پردازیم و با ذکر مثال‌هایی، بیشتر با نحوه کدنویسی و عملکرد آن آشنا خواهیم شد.

Powered By Google

امید کردستانی؛ معاون ارشد گوگل

امید کردستانی تاجر ایرانی-آمریکایی، مشاور ارشد در شرکت اینترنتی گوگل، و مدیر غیراجرایی در شرکت مخابراتی وودافون است. امید کردستانی در شهر تهران به دنیا آمد و در همین شهر به مدرسه رفت. امید کردستانی در تهران به یک مدرسه کاتولیک ایتالیایی می‌رفت. وی در سن چهارده سالگی، پس از مرگ پدرش به کالیفرنیا مهاجرت کرد.

او مدرک کارشناسی مهندسی برق خود را در سال ۱۹۸۴ از دانشگاه ایالتی سن خوزه گرفته است. وی همچنین در سال ۱۹۹۱ مدرک کارشناسی‌ارشد خود را در رشته‌ی «مدیریت بازرگانی» (MBA) از دانشگاه استنفورد گرفت. امید متولد و بزرگ شده تهران است و زبان مادری فارسی دارد.

او دارای سابقه ای بیش از ۱۲ سال در زمینه فناوری سطح بالا در شرکت‌های پیشروی اینترنتی مانند نت اسکیپ است. او همچنین نایب رئیس بخش توسعه کسب و کار و فروش در این شرکت بود و توانست بازده مالی وب گاه نت اسکیپ را در عرض ۱۸ ماه از ۸۸ میلیون دلار در سال به بیش از ۲۰۰ میلیون دلار در سال برساند. او کارش را در نت اسکیپ در بخش فروش اُ-ای-ام (OEM) آغاز کرد و در طی دوره چهار ساله‌ای که در آن شرکت حضور داشت، مسئولیت برقراری ارتباطات تجاری با شرکت هایی چون ای بِی، سیتی بانک، آمریکن آن لاین، آمازون، تراولاسیتی، اینتل و اکسایت را برعهده گرفته بود. امید پیش از آغاز کار در نت اسکیپ در بخش‌هایی چون بازاریابی، مدیریت محصول و توسعه کسب و کار در شرکت هایی چون 3DO، Go و hp فعالیت می‌کرده است.

امید کردستانی به همراه سالار کمانگر، ترانه رضوی، رضا بهفروز، مایک جزایری، شیرین اسکوئی، شمیم صمدی و مریم کامور یکی از هشت مدیر بلندپایه ایرانی تبار شرکت گوگل است. امید کردستانی در ۸ مه ۲۰۰۶ در مجله تایم به عنوان یکی از صد نفری که دنیای ما را شکل داده‌اند نام گرفته است.

موفقیت قابل تحسین او در شرکت نت اسکیپ بود که باعث شد این مدیر ایرانی در سال ۱۹۹۹ به کادر اجرایی ۱۱ نفره گوگل اضافه شود. اما حکایت استخدام امید کردستانی در گوگل هم شنیدنی است. کسی که قرار بود با امید کردستانی مصاحبه کند، سرگی برین، یکی از بنیانگذاران این غول اینترنتی بود. مصاحبه هم دور یک میز پینگ پنگ در اتاق کنفرانس برگزار شد. برین پس از چند پرسش از امید، با اذعان به ناتوانی در برابر مصاحبه شونده متبحرش، همکاران دیگری را به اتاق دعوت کرد تا او را در امر مصاحبه یاری کنند. مصاحبه ۵ ساعت به درازا کشید و سپس امید کردستانی که آن زمان ۳۶ ساله بود، به استخدام رسمی گوگل درآمد.

وی توانست، فروش شرکت گوگل را از صفر به ۳ میلیارد دلار برساند. گوگلی ها ۹۹ درصد درآمد امروز خود را مدیون ابتکاری هستند که سال‌ها پیش امید کردستانی به خرج داد. وی با استفاده از مهم‌ترین دارایی گوگل یعنی ترافیک بالا، از آگهی‌های تکی و کوچک استفاده کرد و با این کار میلیون‌ها دلار پول نصیب گوگل شد.

او تئوری حراج و تمرکز بر نیازهای مشخص هر صاحب آگهی را - از مثلا یک لوله کش ساده تا بزرگترین آگهی‌دهندگان بین‌المللی - به گوگل تزریق کرد به طوری که اگر سرگی برین و لری پیج را بنیانگذاران گوگل بدانیم، باید امید کردستانی را بنیانگذار مالی - بیزینسی گوگل به حساب بیاوریم.

مدیر خوش پوش گوگل که در بحث های مدیریتی و تجاری مدیران این شرکت، نقش میانجی را خوب ایفا می‌کند، بر این باور است که باید تصمیمات کوچک را با مغز و تصمیمات بزرگ را با قلبتان بگیرید. پیرو قلب خود باشید و باورهایتان را عمیقا ارج نهید.

وی هم‌اکنون با ۱/۹ میلیارد دلار ثروت خالص یکی از ثروت مندان جهان است. مجله فوربس هم او را به عنوان دومین ایرانی ثروتمند در جهان معرفی کرده است.

سبز دوست داشتنی

مروری بر تاریخچه سیستم‌عامل محبوب اندروید از ابتدا تا امروز!

پوریا انجمنی

در اوت ۲۰۰۵، گوگل، شرکت اندروید واقع در پالو آلتو کالیفرنیا را خرید. شرکت کوچک اندروید که توسط اندی رابین، ریچ ماینرز، نیک سیرز و کریس وایت پایه‌گذاری شده بود، در زمینه تولید نرم‌افزار و برنامه‌های کاربردی برای تلفن‌های همراه فعالیت می‌کرد. اندی رابین مدیر عامل اجرایی این شرکت پس از پیوستن اندروید به گوگل به سمت قائم‌مقام مدیریت مهندسی این شرکت و مسئول پروژه اندروید در گوگل منصوب شد. تیم اندروید به رهبری رابین فعالیت خود را برای تولید سکوی تلفن همراه مبتنی بر هسته لینوکس آغاز کردند و نتیجه اولیه این پروژه در نشست خبری شرکت گوگل در ۵ نوامبر سال ۲۰۰۷، مطرح کردن اتحادیه گوشی باز بود. ۳۴ شرکت فعال در زمینه تولید نرم‌افزار، تولید تلفن‌های همراه، اپراتور تلفن همراه و تولیدکننده نیمه رساناها و پردازنده‌های تلفن همراه اعضای بنیان‌گذار این اتحادیه بودند. در میان نام‌های مشهور در بین اعضای مؤسس، شرکت‌هایی چون سامسونگ، ال‌جی الکترونیکس، موتورولا، اچ‌تی‌سی، تی-موبایل، ان‌تی‌تی دوکومو، اینتل، انویدیا، تگزاس اینسترومنتس، کوالکام، برودکام، تلفونیکا، اسپرینت، ای‌بی و البته گوگل به چشم می‌خوردند. اریک اشمیت مدیر ارشد اجرایی گوگل در این مراسم گفت: «اعلام امروز بسیار جاه‌طلبانه‌تر از معرفی تنها یک تلفن گوگلی است که در چند هفته اخیر توسط رسانه‌ها پیش‌بینی شده بود. از دیدگاه ما سکویی که ما ارائه کرده‌ایم، هزاران تلفن گوناگون را به بازار روانه خواهد کرد.» نخستین گوشی مبتنی بر اندروید توسط شرکت اچ‌تی‌سی با همکاری تی-موبایل تولید شد. این گوشی که به فاصله کمتر از یک سال از تشکیل اتحادیه گوشی باز یعنی در ۲۲ اکتبر ۲۰۰۸ تولید شد، در بازارهای مختلف به نام‌های اچ‌تی‌سی دریم، تی-موبایل جی۱ و ارا جی۱ به بازار عرضه گردید.

۹ دسامبر ۲۰۰۸ چهارده عضو جدید از شرکت‌های صنعت تلفن همراه جهان به اتحادیه گوشی باز پیوستند. در بین این نام‌ها باید به سونی اریکسون، اریکسون، توشیبا، ایسوز، گارمین، هواوی و آرم هولدینگز اشاره کرد. روند پیوستن شرکت‌های بزرگ به اتحادیه تا به امروز نیز ادامه داشته‌است و شرکت‌هایی چون ایسر، آلکاتل، لنوو، شارپ، فاکس‌کان، ان‌ای‌سی، کیوسرا، ان‌ایکس‌پی، اس‌تی-اریکسون، مارول، زدتی‌ئی و دل نیز از جمله شرکت‌هایی بوده‌اند که به جمع پشتیبانی‌کنندگان اندروید پیوسته‌اند.

در ۳ سپتامبر ۲۰۱۳ توسعه‌دهندگان اندروید به‌طور رسمی اعلام کردند که با شرکت نستله، که از شرکت‌های مطرح صنعت شکلات‌سازی جهان می‌باشد، همکاری خواهند کرد. در همین راستا نگارش ۴/۴ سیستم‌عامل اندروید، کیت‌کت نام گرفت. کیت کت از مارک‌های معروف شکلات است که توسط شرکت نستله تولیدمی‌شود.

ویژگی‌های اندروید

اندروید تمامی تکنولوژی‌های اتصال (Connectivity=) شامل GSM/EDGE, CDMA, EV-DO, UMTS, بلوتوث و وای-فای را پشتیبانی می‌کند.

اندروید از فرمت‌های مختلف فایل‌های مالتی‌مدیا مثل MPEG4, h264, MP3 AAC, AMR, JPEG, PNG, GIF پشتیبانی‌می‌کند.

اندروید برای ارسال پیغام‌های متنی یا همان اس ام اس (SMS) از فرم‌های SMS, MMS و XMPP پشتیبانی می‌کند.

مرورگر موجود در اندروید بر اساس فریم ورک اوپن سورس WebKit توسعه‌یافته‌است.

اندروید برای ذخیره داده‌ها و مدیریت بانک‌های اطلاعاتی سبک از نرم‌افزار SQLite استفاده می‌کند.

تمام برنامه‌های اندروید به زبان جاوا نوشته می‌شوند. برای اجرای برنامه‌های جاوایی روی این سیستم عامل، کدهای جاوا به کدهای Dalvik تبدیل می‌شوند و سپس روی ماشین مجازی جاوایی (Dalvik virtual machine) اجرا می‌شوند.

ابزارهای مختلف اندروید برای توسعه دهندگان به راحتی در دسترس است و توسط شرکت گوگل پشتیبانی می‌شوند. این ابزارها شامل کتابخانه‌ها، خطایاب، شبیه‌ساز گوشی و یک پلاگین برای اکلیپس است.

اندروید از سخت‌افزارهای مختلف همچون جی‌پی‌اس و دوربین‌های متنوع پشتیبانی می‌کند.

تصاویر و فایل‌های گرافیکی بوسیله OpenGL پردازش می‌شوند که کیفیت بالاتری خواهند داشت.

با استفاده از تکنولوژی نسبتاً جدید شرکت Adobe با نام AIR نیز می‌توان به توسعه برنامه‌های کاربردی تحت این سیستم عامل پرداخت.

نسخه	نام نسخه	نام نسخه (ترجمه فارسی)	تاریخ انتشار
۱/۰	«Angel Cake»	کیک اسفنجی	۲۳ دسامبر ۲۰۰۸
۱/۱	«Battenberg»	کیک مربایی	۹ فوریه ۲۰۰۹
۱/۵	«Cupcake»	کیک فنجانی	۳۰ آوریل ۲۰۰۹
۱/۶	«Donut»	دونات	۱۵ سپتامبر ۲۰۰۹
۲/۰ - ۲/۱	«Eclair»	نان خامه‌ای	۲۶ اکتبر ۲۰۰۹
۲/۲	«Froyo»	ماست یخزده	۲۰ می ۲۰۱۰
۲/۳	«Gingerbread»	نان زنجبیلی	۶ دسامبر ۲۰۱۰
۳/۰ - ۳/۱ - ۳/۲	«Honeycomb»	کندوی عسل	۲۲ فوریه ۲۰۱۱
۴/۰	«Ice Cream Sandwich»	بستنی حصیری	نوامبر ۲۰۱۱
۴/۱	«Jelly Bean»	آب‌نبات ژله‌ای	ژوئیه ۲۰۱۲
۴/۲	«Jelly Bean»	آب‌نبات ژله‌ای	اکتبر ۲۰۱۲
۴/۳	«Jelly Bean»	آب‌نبات ژله‌ای	ژوئیه ۲۰۱۳
۴/۴	«KitKat»	کیت‌کت	اکتبر ۲۰۱۳
۵/۰	«Lollipop»	آبنبات چوبی	۵ ژوئیه ۲۰۱۴

نماد اندروید ۵ موسوم به Lollipop

آیا تاکنون به حروف اول اسامی انگلیسی نسخه‌های مختلف اندروید دقت کرده‌اید؟ به نظر شما نام نسخه بعدی اندروید چیست؟

یک IDE دوست‌داشتنی! برای سبز دوست‌داشتنی!

محیط‌های توسعه نرم افزار زیادی برای اندروید وجود دارد. یکی از محیط‌هایی که طرفداران بسیاری دارد، محیط توسعه نرم‌افزار eclipse است. این IDE در اصل برای توسعه برنامه‌ها به زبان جاوا تهیه شده است. یکی از مزیت eclipse رایگان بودن آن است. مزیت دیگری که می‌توان از آن به عنوان مهم‌ترین ویژگی eclipse نام برد این است که با نصب انواع پلاگین می‌توان در آن به توسعه برنامه‌ها به زبانی غیر از جاوا پرداخت. شما می‌توانید با دریافت SDK مورد نیاز اندروید از سایت رسمی اندروید و نصب آن بر روی eclipse به توسعه نرم‌افزارهای خود برای اندروید بپردازید.

برای دریافت آخرین نسخه از eclipse می‌توانید به سایت eclipse.org مراجعه کنید.

eclipse

یک پکیج دوست‌داشتنی! برای سبز دوست‌داشتنی!

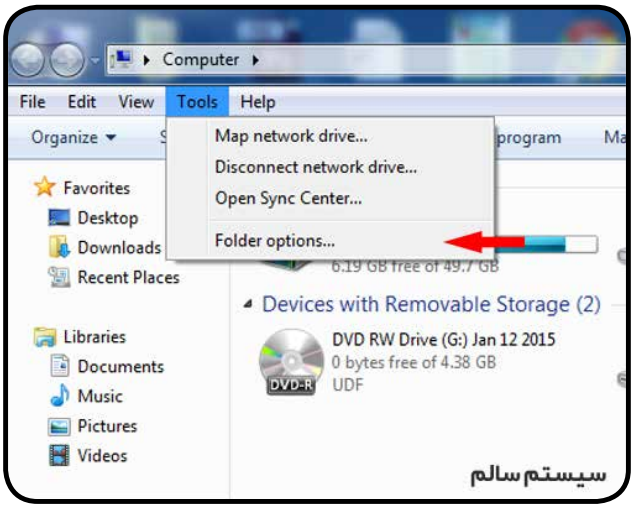
اطلاعات بیشتر و خرید بسته:
http://goo.gl/kfqjgJ

وقتی که ویروس‌ها مات می‌شوند!

چگونه خودمان ویروس‌هایمان را به صورت دستی از بین ببریم؟

صادق پاسبان

رایانه ها همیشه در معرض حمله ی ویروس ها، کرم ها، تروجان ها و بطور کلی بدافزارها چه از طریق اینترنت، چه از طریق حافظه های جانبی مانند فلش مموری، هارد اکسترنال و غیره هستند. بدافزار همانطور که از اسم آن پیداست وقتی در سیستم میزبان اجراشود یک عملیات مخرب را بر روی آن انجام می‌دهد که گاها صدمات جبران ناپذیری مانند سوختن هارد و یا سوختن کارت گرافیک را به سیستم وارد می‌کند. بنابراین ما باید از ورود بدافزار به سیستم خود جلوگیری کنیم و یا اگر وارد شد بتوانیم آن را از بین ببریم. استفاده از یک آنتی ویروس قدرتمند می‌تواند از ورود بدافزار به سیستم ما جلوگیری کند، اما این روش مشکلات خاص خود را در پی دارد. مشکل اول اینکه ما برای تهیه آنتی‌ویروس باید هزینه زیادی را بپردازیم و خیلی از اوقات به نسخه اورجینال آن نیز دست پیدا نمی‌کنیم. تازه اگر موفق به پیدا کردن نسخه اورجینال آنتی‌ویروس مدنظرمان شدیم به‌روز نگاه داشتن آن خودش مسئله‌ی دیگری است! جدای از این قضیه معمولا آنتی‌ویروس باعث کندی عملکرد سیستم ما می‌شود و این به هیچ‌وجه خوشایند نیست. مورد دیگر اینکه آنتی‌ویروس ممکن است علاوه بر ویروس‌ها، برخی فایل‌های سیستمی و یا غیرسیستمی که ویروس نیستند و ما به آن‌ها احتیاج داریم را به‌عنوان یک ویروس پاک کند. با توجه به مشکلات گفته شده بهتر نیست که ما خود به‌عنوان یک آنتی‌ویروس عمل کرده و ویروس‌ها راخودمان به صورت دستی از بین ببریم؟ اگر شما هم با ما هم‌فکر هستید پس در ادامه با ما همراه باشید. اولین قدم برای این کار این است که بتوانیم تشخیص دهیم چه موقع سیستم ما ویروسی شده است.



سیستم سالم

سیستم ویروسی

علائم ویروسی بودن سیستم

بدن انسان وقتی به یک ویروس مبتلا می‌شود علائمی مانند تب، لرز، ضعف شدید و... از خود بروز می‌دهد. یک رایانه‌ی ویروسی نیز دارای علائمی است که نشان از ویروسی بودن آن می‌دهد. قصد داریم در ابتدا به بررسی چند مورد از این علائم بپردازیم. البته توجه داشته باشید که این موارد دلیل قطعی بر ویروسی بودن سیستم و یا عدم مشاهده آن‌ها دلیل بر ویروسی نبودن سیستم نیست، اما با وجود این علائم به احتمال فراوان سیستم شما ویروسی شده است.

- هنگامی که سیستم خود را روشن می کنید صفحه دسکتاپ نمایش داده نمی شود.
- ریستارت شدن پی در پی سیستم
- کندشدن عملکرد سیستم
- زمانی که می خواهید یک درایو را باز کنید با دابل کلیک بر روی آن، درایو در یک پنجره جدید باز می‌شود. این مشکل به خاطر وجود فایلی تحت عنوان Autorun.inf ایجاد می‌شود. خیلی از ما به اشتباه این فایل را به‌عنوان یک ویروس می‌شناسیم اما در واقع Autorun.inf یک فایل سیستمی است که مشخص

می‌کند درایوها باچه فرمتی باز شوند. آن‌چه در این موضوع اهمیت دارد این است که ویروس می‌تواند از این فایل برای اجرای عملیات مخرب خود استفاده کند. در قسمت‌های بعدی آموزش، باساختار فایل Autorun.inf و چگونگی استفاده ویروس از آن آشنا خواهیم‌شد.

- زمانی که بر روی یک درایو راست کلیک می‌کنیم با گزینه های جدید و بعضاً ناشناخته و عجیب روبرو می شویم. این مشکل نیز به دلیل وجود فایل Autorun.inf و استفاده ویروس از آن است.

- در منوی Tools گزینه Folder Option وجود ندارد. همانطور که می‌دانید ویروس‌ها برای اینکه عملیات مخرب خود را به راحتی و بدون هیچ مزاحمتی انجام دهند، خود را از دید کاربر مخفی می کنند. به همین منظور اولین کاری که یک ویروس انجام می دهد غیرفعال کردن گزینه Folder Option است تا از نمایش فایل های مخفی جلوگیری کند.

-انتخاب نشدن گزینه Show hidden files and folders در پنجره Folder Option. یک ویروس ممکن است گزینه Folder Option را غیر فعال نکند اما از انتخاب گزینه‌ای که سبب نمایش فایل‌های مخفی می‌شود جلوگیری کند. حتماً مشاهده کرده‌اید که گاهی اوقات شما برای نمایش یک فایل مخفی به پنجره Folder Option رفته و در زبانه View گزینه Show hidden files and folders را انتخاب می‌کنید. اما با یک بار بستن پنجره و باز کردن مجدد آن می‌بینید که گزینه Don't show hidden files and folders در حالت انتخاب قرار دارد. این کار توسط ویروس انجام می‌شود تا از نمایش فایل‌های مخفی جلوگیری کند.

- غیرفعال بودن Task manager. بعضی از ویروس‌ها برای اینکه از دید کاربر مخفی بمانند و کسی مانع اجرا شدن آن‌ها نشود Task manager را غیرفعال می‌کنند. به همین خاطر پس از فشردن کلیدهای ترکیبی Ctrl+Alt+delete این برنامه اجرا نمی‌شود و شما نمی‌توانید لیست برنامه‌های درحال اجرا را مشاهده کنید.

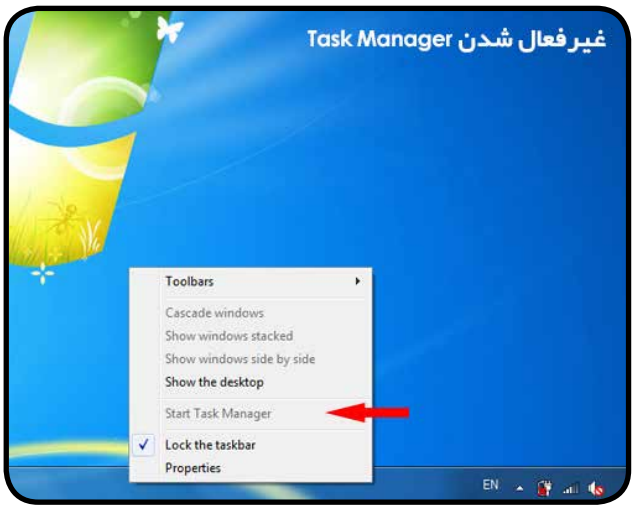
- بسته شدن برنامه های کاربردی مانند Registry Editor. برنامه رجیستری ویندوز، یک بانک اطلاعاتی قدرتمند است که جهت ذخیره سازی تنظیمات و تغییرات اعمال شده در ویندوز به کار می‌رود. این بخش شامل تمام اطلاعات و تنظیمات برای تمام سخت افزارها، نرم افزارها، کاربران و... یک سیستم است. ویروس با بستن این برنامه اجازه بازگرداندن تنظیمات ویندوز به حالت قبل از ویروسی شدن (مثلاً فعال کردن Folder Option ، Task manager) را از شما می‌گیرد. با این قسمت از ویندوز هم در قسمت‌های بعد به طور مفصل آشنا خواهیم‌شد.

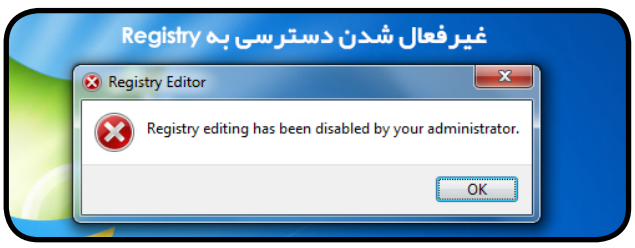
- بسته شدن CMD. این قسمت از ویندوز که شاید خیلی از ماها زیاد با آن کار نکرده‌ایم دارای قابلیت‌های فراوانی است و دستورات کاربردی زیادی دارد. به‌عنوان مثال اگر شما به Task Manager دسترسی نداشتید از طریق CMD می‌توانید لیست برنامه‌های در حال اجرا را ببینید و هر کدام را که خواستید از حالت اجرا خارج کنید. همچنین از طریق CMD می‌توان با رجیستری ویندوز هم کار کرد. به همین دلیل ویروس این برنامه را می بندد تا به‌طور کامل در امان باشد و بتواند اعمال مخرب خود را بدون هیچ مزاحمتی انجام دهد.

- نصب نشدن آنتی ویروس بر روی سیستم. یکی از مهمترین کارهایی که ویروس برای محافظت از خود انجام می‌دهد جلوگیری از نصب آنتی‌ویروس است. ویروس این کار را با دستکاری رجیستری ویندوز انجام می‌دهد.

- بسته شدن خود به خود برخی از پنجره ها. برخی ویروس‌ها اجازه باز شدن پنجره هایی که احتمال می‌رود از طریق آن کاربر بتواند جلوی اعمال مخرب ویروس را بگیرد، نمی دهند و این کار را با بررسی Title یا همان عنوان پنجره‌های باز شده انجام می‌دهند.

در قسمت‌های بعد به بررسی بیشتر هرکدام از این علائم و طریقه برطرف کردن آن‌ها می‌پردازیم.





حل ساده یک مشکل!

احتمالا تا به‌حال برایتان اتفاق افتاده است که پس از ویروسی‌شدن فلش مموری‌تان، پوشه‌های موجود در آن به صورت مخفی شده در آمده باشد و پس از پاک کردن ویروس نتوانید پوشه‌ها را از حالت مخفی خارج کنید!

در واقع ویروس با تبدیل کردن فایل‌ها و پوشه‌های شما به فایل‌ها و پوشه‌های سیستمی از خارج کردن آن‌ها از حالت Hidden جلوگیری می‌کند. حل این مشکل راهکارهای زیادی دارد. مثلا می‌توانید از نرم‌افزار Attribute Changer استفاده کنید. اما پیشنهاد ما به شما استفاده از دستور attrib در CMD ویندوز است. ساختار ساده و راحتی استفاده از این دستور ما رو بر اون داشت تا به عنوان بهترین راهکار برای حل این مشکل بیانش کنیم. پس در ادامه با ما همراه باشید.

خب فرض می‌کنیم فایل‌های موجود در درایو D دچار این مشکل شده‌اند. ابتدا با تایپ دستور :D و زدن Enter وارد درایو D شوید. حالا عبارت Attrib -h -s /d /s را تایپ کنید و Enter بزنید. (دقت داشته باشید که بین دستور Atrrib و h- یک Space وجود دارد. ولی مابین -و h و s و همچنین بین / و d و s فاصله وجود ندارد.)

سپس منتظر بمانید تا تمامی فولدرهای مخفی به حالت اولیه بازگردند. این کار بسته به تعداد پوشه‌ها و فایلهای موجود در درایو مدتی زمان خواهد برد.

همچنین اگر تنها قصد دارید تا پوشه خاصی را به حالت اولیه بازگردانید می توانید با درج نام آن پوشه، محدوده عملیات را تنها به همان پوشه خاص محدود کنید. به طور مثال اگر قصد داشته باشیم تا یک فولدر با نام daneshjooyar را که در درایو D قرار دارد از حالت مخفی خارج کنیم شکل دستور ما به شکل زیر است:

Attrib -h -s /d /s daneshjooyar

شبکه ملی اطلاعات
سریع، ایمن، پایدار
پاسخ به ۲۴ پرسش متداول پیرامون شبکه ملی اطلاعات

پیش درآمد

شبکه ملی اطلاعات شبکه‌ای متشکل از زیرساخت‌های ارتباطی با مدیریت مستقل کاملاً داخلی است که به صورت کاملاً مستقل و حفاظت شده نسبت به دیگر شبکه‌ها (از جمله اینترنت) با امکان تعامل مدیریت شده با آن‌ها عمل می‌کند. شبکه‌ای با امکان عرضه انواع محتوا وخدمات ارتباطی سراسری برای آحاد مردم با تضمین کیفیت از جمله قابلیت تحرک از اصلی‌ترین ویژگی‌های شبکه ملی اطلاعات است. تحت این شبکه می‌توان به عرضه انواع خدمات امن اعم از رمزنگاری و امضای دیجیتالی به کلیه کاربران پرداخت. در زیر به ۲۴ پرسش متداول درباره شبکه ملی اطلاعات پاسخ داده شده است.اگر شما هم سؤالاتی درباره شبکه ملی اطلاعات در ذهن دارید، پیشنهاد می کنیم حتما پرسش‌های زیر را مطالعه کنید. شاید سؤال شما هم یکی از سؤالات مطرح‌شده در ادامه مطلب باشد.

۰۱ آیا با راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات ارتباط اینترنتی من قطع می‌شود؟ خیر، در این ساختار دسترسی کاربران به کلیه سایت‌های داخل کشور با سرعت بالاتر و قیمت ارزان‌تر برقرار شده و دسترسی به اینترنت بصورت فعلی باقی می‌ماند.

۰۲ راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات چه محدودیت‌هایی برای کاربران ایجاد می‌کند؟ این شبکه محدودیتی برای دسترسی کاربران به اینترنت و خدمات مبتنی بر وب ایجاد نمی‌کند.

۰۳ برای استفاده از شبکه ملی اطلاعات آیا باید به شرکت‌های اینترنتی مراجعه کنم؟ در صورتی که در حال حاضر از خدمات شرکت های اینترنتی استفاده می نمایید نیازی به مراجعه به این شرکت ها را ندارید و اتصال شما بصورت خودکار به شبکه ملی اطلاعات برقرار خواهد شد و بطور همزمان از اینترنت نیز بهره‌مند خواهید شد.

۰۴ برای استفاده از شبکه ملی اطلاعات آیا باید هزینه اشتراک جداگانه‌ای هم‌چون استفاده از اینترنت پرداخت شود؟ خیر هزینه جداگانه‌ای برای اشتراک اتصال به شبکه ملی اطلاعات پرداخت نخواهد شد لیکن بابت دریافت و دسترسی به خدمات از سوی ارایه‌دهنده سرویس هزینه پیش‌بینی خواهدشد.

۰۵ برای استفاده از شبکه ملی اطلاعات آیا به تجهیزات خاص همچون مودم، تلفن، سیم و ... نیاز است؟ از تمام امکانات موجود اتصال به اینترنت مانند ADSL، GPRS، WiMax، 3G و غیره می توان برای اتصال به شبکه ملی اطلاعات استفاده کرد. همچنین برای بهره‌مندی از برخی خدمات چندرسانه‌ایی مانند IPTV و IPMedia نیاز به استفاده از تجهیزات اضافی است که ارایه‌دهندگان این خدمات برای مشترکان خود تامین خواهند کرد.

۰۶ آیا می‌توانم از شبکه ملی اطلاعات استفاده نکنم؟ شبکه ملی اطلاعات زیرساخت ملی دسترسی به کلیه خدمات و اطلاعات تحت شبکه است بنابراین برای دسترسی به اینترنت جهانی نیز کاربران از این زیرساخت استفاده خواهند کرد. به عبارت دیگر بستر دسترسی به شبکه ملی اطلاعات در داخل کشور با اینترنت یکسان است.

۰۷ شبکه ملی اطلاعات تا چه میزان سرعت دسترسی به سایت‌های خارجی و داخلی را افزایش می‌دهد؟ وابسته به فناوری دسترسی مورد استفاده کاربر نامحدود خواهد بود.

۰۸ با توجه به راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات و کاهش مسیر دسترسی آیا قیمت اینترنت ارزان می‌شود؟ بله، پیش بینی می شود با توجه به فراهم شدن زمینه رقابتی بین ارایه دهندگان خدمات دسترسی قیمت به مراتب کاهش یابد.

۰۹ سازمان‌ها و شرکت‌های خصوصی برای اتصال به شبکه ملی اطلاعات چه اقداماتی باید انجام دهند؟ همانند کاربران عادی و خانوارها، سازمان ها و کلیه کسب و کارها نیز می توانند از امکانات موجود فراهم کنندگان خدمات دسترسی که در حال حاضر مشترک آنها هستند در اتصال به شبکه ملی اطلاعات استفاده کنند.

۱۰ با استفاده از شبکه ملی اطلاعات آیا دیگر شبکه سازمان‌ها، شرکت‌ها و کامپیوترهای خانگی ویروسی نشده و نیازی به پرداخت هزینه‌های نصب آنتی ویروس‌ها نیست؟ با توجه به اینکه منبع اکثر ویروس‌ها خارج از کشور است پیش بینی می‌شود بخش قابل ملاحظه ای از این آلودگی‌ها و حملات کاهش می یابد. لیکن کاربران همواره از نصب آنتی‌ویروس‌ها و سایر اقدامات حفاظتی بی‌نیاز نخواهند بود.

۱۱ آیا مدیران سایت‌های داخلی که سایت آنها به پسوندهای غیر از ir. ختم می‌شود باید اقدام به ثبت سایت خود در شبکه ملی اطلاعات کنند؟ در حال حاضر فعالیت در حوزه دامنه‌های ir. و پسوندهای آن‌ها است .

۱۲ با توجه به راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات آیا والدین می‌توانند در صورت نیاز صرفا استفاده از این شبکه را در اختیار فرزندان خود قرار داده و دسترسی به اینترنت را مسدود کنند؟ بله در صورت درخواست چنین امکانی فراهم است.

۱۳ در صورت قطع شبکه ملی اطلاعات آیا دسترسی به سایت‌های داخلی هم قطع می‌شود؟ شبکه ملی اطلاعات به عنوان زیرساخت ملی ارتباطی و اطلاعاتی و برای دسترسی با سرعت بالا به سایت‌های داخل کشور است از این‌رو در صورت بروز مشکل در

دروازه‌های بین الملل و اینترنت، دسترسی به سایت‌هایی که در کشور میزبانی می‌شوند، دچار مشکل نخواهد شد.

۱۴ ایرانی‌هایی که در خارج از کشور ساکن بوده و یا به سفر خارجی می‌روند آیا امکان دسترسی به سایت‌های داخلی اعم از بانکی، اداری و غیره را خواهند داشت؟ بله، کماکان اتصال کاربران خارج از کشور به سایت های داخلی نیز برقرار است.

۱۵ در صورت قطع اینترنت به دلیل قطع فیبر نوری و ... آیا شبکه ملی اطلاعات هم قطع شده و به سایت‌های داخلی دسترسی نخواهیم داشت؟ خیر، در چنین مواقعی دسترسی به سایت‌های داخلی دچار اختلال یا قطعی نخواهد شد.

۱۶ چند درصد از نیاز کاربران ایرانی از طریق شبکه ملی اطلاعات و چند درصد از طریق اینترنت برطرف می‌شود؟ بستگی به سرعت رشد و توسعه خدمات دولت الکترونیکی، محتواهای تحت وب، خدمات چندرسانه‌ای و همچنین رونق خدمات عمومی وب داخلی مانند جویشگرهای ایرانی، خدمات رایانامه ایرانی و غیره خواهد داشت.

۱۷ آیا امکان قطع شبکه ملی اطلاعات به علت ترافیک بالا در دسترسی به سایت‌ها در مقاطع خاص همچون اعلام نتایج کنکور، یارانه‌ها و ... وجود دارد؟ با توجه به امکان ارایه سریعتر و ارزانتر این نوع از خدمات و همچنین دسترسی کاربران به شبکه ملی اطلاعات، بهره‌مندی از چنین خدماتی با کیفیت بسیار مطلوب ارایه خواهد شد.

۱۸ شبکه ملی اطلاعات در شهرهای کوچک و روستاها نیز قابل دسترسی و استفاده است؟ بله دسترسی در تمام اقصی نقاط کشور خواهد شد.

۱۹ آیا شبکه ملی اطلاعات همان اینترنت پاک یا اینترنت حلال است یا این شبکه‌ها متفاوت هستند؟ شبکه ملی اطلاعات زیرساخت ملی ارتباطی واطلاعاتی است واز طریق آن خدمات مختلف قابل ارایه و دسترسی است، بنابراین ارایه خدمات به اشکال اختصاصی به متقاضیان این خدمات ازجمله خانواده‌ها و مدارس امکانپذیر است.

۲۰ حداکثر سرعت دسترسی به اطلاعات در شبکه ملی اطلاعات به چه میزان است؟ بسته به نوع فناوری دسترسی محدودیتی نخواهد داشت.

۲۱ آیا در شبکه ملی اطلاعات هم فیلترینگ خواهد بود؟ فیلترینگ یا پایش صرفاً در دسترسی به اینترنت جهانی مصداق دارد.

۲۲ آیا در شبکه ملی اطلاعات امکان انتشار محتوای غیراخلاقی به صفر می‌رسد؟ در شبکه ملی اطلاعات، امکان شناسایی صاحبان سایت‌های مختلف و میزبان‌ها فراهم است بنابراین قطعا آن‌ها نیز با مسئولیت و تعهد نسبت به انتشار اخبار، خدمات، اطلاعات و محتوای خود کرده و درصورت بروز تخلف برخورد با متخلفان از سوی مراجع ذیربط و طبق قانون به عمل می‌آید.

۲۳ اینترنت ملی چه زمانی کامل می‌شود؟ قرار است همزمان با توسعه خدمات و محتواها و تامین زیرساخت‌های مورد نیاز در این شبکه تا پایان سال ۹۴ یعنی پایان برنامه پنجم توسعه، ۶۰ درصد خانوارها با اتصال پرسرعت به شبکه ملی اطلاعات متصل شوند.

۲۴ شیوه کار شبکه ملی اطلاعات چگونه است؟ شبکه‌ملی اطلاعات، مطابق پروتکل IP که همان استاندارد اینترنت است کار می‌کند.

به نقل از: ict.ir

مقایسه فناوری VoIP و تلفن ثابت

امروزه بسیار صحبت از فناوری VoIP می‌شود. از ارزانی آن در تماس‌های راه دور گرفته تا سادگی استفاده آن برای همه. با توجه به‌نرم‌افزارهای آن، حتی قابلیت استفاده روی شبکه‌های موبایل هم ممکن است. یکی از ویژگی‌های ویپ این است که معمولا رایگان است و می‌توان روی زیرساخت فعلی شبکه آن را پیاده‌سازی کرد بدون آنکه هزینه اضافه‌ای در بر داشته‌باشد.

به‌طور کلی ویپ صدا را براساس پروتکل IP بر زیرساخت شبکه منتقل می‌کند. بدین ترتیب می‌توان بدون پرداخت هزینه، به برقراری ارتباط پرداخت. در میان این سرویس‌ها اسکایپ معروف‌ترین مثالی است که می‌توان به‌صورت رایگان از طریق آن با تمام دنیا تماس صوتی گرفت. البته تعداد سرویس‌های کامپیوتر به کامپیوتر ویپ زیاد هستند. اما سرویس‌هایی که بشود از طریق تلفن‌های معمولی از آن‌ها استفاده کرد کمی هزینه دارند. چرا که شبکه‌های تلفن ثابت بر پایه PSTN هستند و این یعنی اندکی هزینه همواره وجود دارد. تفاوت تماس ویپ با تماس از طریق PSTN در ارتباط‌های بین‌المللی مشخص می‌شود. به‌لطف ویپ هزینه ارتباطات بین‌الملل تا ۹۰ درصد کاهش یافته است.

همچنین در مقایسه با سرویس‌های تلفنی معمولی، با ویپ می‌توان به‌سادگی تماس‌هایی ایجاد کرد که بیش از دو نفر در آن حضور دارند. در ویپ داده‌ها به‌صورت فشرده شده روی شبکه ارسال می‌شوند و همین باعث می‌شود داده‌های بیشتری روی شبکه منتقل شوند. در نتیجه با یک خط می‌توان بیش از یک تماس را مدیریت کرد. به‌علاوه این که برای استفاده از ویپ به‌جز کامپیوتر، تنها سخت‌افزارهای لازم کارت صدا، بلندگو و میکروفن است که هر سه این‌ها بسیار ارزان هستند. بیش از ۵۰ درصد مکالمات صوتی با سکوت همراه است. در سیستم‌های تلفنی سنتی، ارتباط به‌هرحال برقرار شده است و چه دو طرف همزمان آغاز به صحبت کنند و چه یکی از دو طرف صحبت کند، خط اشغال شده است. در صورتی که در ویپ زمانی داده منتقل می‌شود که صدایی وجود داشته باشد. بدین ترتیب استفاده از ویپ با صرفه‌جویی نیز همراه خواهد بود. از دیگر ویژگی‌های ویپ می‌توان به عدم نیاز به ساختار شبکه‌بندی خاص اشاره کرد. بنابراین تفاوتی نمی‌کند که اتصال میان دو گره در شبکه از طریق بی‌سیم یا اترنت برقرار شده باشد.

در سیستم‌های تلفنی، سرعت تبادل داده‌ها پایین است و نمی‌توان همزمان هم به ارسال داده پرداخت و هم تماس تلفنی داشت. اما از سوی دیگر، از آنجا که ویپ صدا را به‌صورت بسته‌های اطلاعاتی منتقل می‌کند، این امر با صرفه‌جویی بالایی همراه است. بنابراین می‌توان همزمان با برقراری ارتباط ویپ با شخص دیگر، به ارسال فایل و تبادل داده نیز پرداخت و البته همه این‌ها بدون هزینه انجام می‌شود. همین مشکل در فکس نیز وجود دارد. سرویس‌های سنتی به‌دلیل آنالوگ بودن، زمان و هزینه بالا برای دسترسی به نقاط راه دور و همچنین عدم اطمینان کافی به انتقال درست فکس، ضعیف هستند در حالی که ویپ با فراهم کردن یک رابط فکس، می‌تواند داده‌ها را به‌روش مطمئن‌تری منتقل کند.

اما از طرف دیگر ویپ معایبی نیز به‌دنبال دارد، شاید مهم‌ترین و واضح‌ترین آن، تفاوت QoS (سطح کیفیت خدمات۳) در نقاط مختلف باشد. از این‌رو ممکن است گاهی اوقات صدایی که از طریق ویپ منتقل می‌شود، با نویز، تاخیر، پژواک و صداهای عجیب‌وغریب همراه باشد. سطح کیفیت خدمات در ویپ به عوامل زیادی بستگی دارد، مانند اتصال اینترنت پرسرعت، سخت‌افزار، سرویس‌دهنده، فاصله با مخاطب. در مقایسه با کیفیت خوب صدا در سیستم تلفن سنتی، کمترین مشکل، از جمله تاخیر، باعث می‌شود امتیاز منفی محسوب شود.

آموزش‌های خاص برای آدم‌های خاص‌تر

اگر شما هم از اون دسته آدم‌هایی هستید که به امر آموزش اهمیت زیادی میدن و دنبال آموزش‌های ناب و صدالبته بدرد بخورن و به قولی متقاضی حرفه‌ای شدن هستن، پس در ادامه با ما همراه باشید که می‌خوایم چندتا از اون سری آموزش‌های فوق حرفه‌ای خودمون رو بهتون معرفی کنیم تا با یادگیری‌شون حس واقعی حرفه‌ای شدن رو در کنار حرفه‌ای ها تجربه کنید. دانشجویار در کنار تمام دوره‌های آموزشی که ارائه داده یک سری دوره آموزشی هم داره که متمایز از بقیه آموزش‌ها به طور خاص برای افرادی ساخته شده که می‌خوان چیزایی رو یاد بگیرن که تو هیچ آموزشگاهی ارائه نمی‌شه. این آموزش‌ها بر اساس آخرین متد روز برنامه‌نویسی و بر اساس نیاز بازار تهیه و تدوین شدن و همگی این آموزش‌ها پروژه محور هستن. در هر شماره از مجله دانشجویار تصمیم داریم که شما رو با یکی از این دوره‌های آموزشی به صورت مختصر آشنا کنیم. با ما همراه باشید.

استاد احمد جنتی فرد
لینک مشاهده رزومه مدرس دوره
http://goo.gl/pd1BH6

بسته جامع آموزش کامل ASP.NET استاد جنتی

نگاه کاملا کاربردی، عمیق و اصولی به همراه ویژگی مهم پروژه محور بودن، این مجموعه را به یک مرجع آموزشی ارزشمند مبدل ساخته است. آموزش طراحی، کدنویسی و پیاده سازی یک پورتال جامع به صورت نردبانی (از صفر تا صد) دیگر ویژگی برجسته این مجموعه است. بدون اغراق باید مدعی شد، با استفاده از تجارب برگزاری بیش هاز ۴۰۰۰ ساعت آموزش متعدد در دانشگاه ها، مراکز و موسسات آموزش عالی ، این مجموعه از لحاظ کمی و کیفی در کشور بی نظیر می باشد. گواه این ادعا اشتغال بیش از ۵۰ نفر از دانشجویان دوره های قبلی در بازار کار مرتبط و همچنین تربیت کارآفرینان برتر استانی و کشوری است که از دریچه همین مسیر به این موفقیت ها و افتخارات رسیده اند.

لینک مشاهده محصول در سایت
http://goo.gl/7o8EgP

قیمت این بسته آموزشی
۹۹ هزار تومان

شاهکار بزرگان!

زمانی برای عرض اندام ردموندی‌ها

معرفی ویندوز ۱۰
جدیدترین نسخه از سیستم‌عامل مایکروسافت

Microsoft

امیریاوندحسنی

نوبتی هم که باشد بعد از مدت‌ها نوبت عرض‌اندام کردن غول نرم‌افزاری دنیا و روشن کردن استراتژی ردموندی ها برای سیستم‌عامل جدید است. همانطور که می‌دانید مایکروسافت سنت‌شکنی کرده و با جهشی ۲ پله‌ای ویندوز جدید را Windows ۱۰ نامیده است. به نظر می‌رسد مایکروسافت به هدف چندین و چندساله خود بسیار نزدیک شده و انتظار می‌رود در آینده‌ای نه‌چندان دور سیستم‌عاملی با قابلیت نصب بر روی دستگاه‌های مختلف را رونمایی کند. در ادامه قصد داریم تا شما را با قابلیت‌های کلیدی ویندوز ۱۰ آشنا کنیم. با ما همراه باشید.

منوی استارت و اکشن سنتر را با ظاهری جذاب و تازه در ویندوز ۱۰ ملاقات کنید

در ویندوز ۱۰ مهمترین تغییر را منوی استارت به خود دیده است. این منو در هر دو قالب تبلت و دسکتاپ در دسترس خواهد بود. مایکروسافت بازخوردهای متنوعی در رابطه با امکانات میز کار ویندوز جدیدش دریافت و سعی کرده اغلب آن‌ها را در این طراحی جدید پوشش دهد. پس از معرفی ویندوز ۸ که منوی استارت حذف شده بود، کاربران زیادی اعتراض کردند و خواستار بازگشت دکمه استارت شدند. حال در ویندوز ۱۰ نه تنها منوی استارت برگشته، بلکه دچار تغییرات مثبتی شده، قابلیت چند وظیفگی ویندوز بهبود یافته و رابط کاربری نیز بهینه شده است. مایکروسافت همچنین اکشن سنتر را برای دسترسی سریع به دستورات رایجی مانند وای-فای، بلوتوث و تنظیماتی از این قبیل به ویندوز ۱۰ اضافه کرده است. قابلیت دیگر اضافه شده، نمایش نوتیفیکیشن ها به صورت هماهنگ بین دستگاه های مختلف این پلتفرم است. بنابراین اگر نوتیفیکیشنی را در تبلت یا تلفن هوشمند ویندوز فونی خود از دست دادید، می توانید در کامپیوتر خود دوباره آن را مشاهده کنید. پوسته منوی تنظیمات نیز دچار تغییراتی شده و به دلیل طراحی ساده ترمنوی استارت و اکشن سنتر را با ظاهری جذاب و تازه در ویندوز ۱۰ ملاقات کنید.

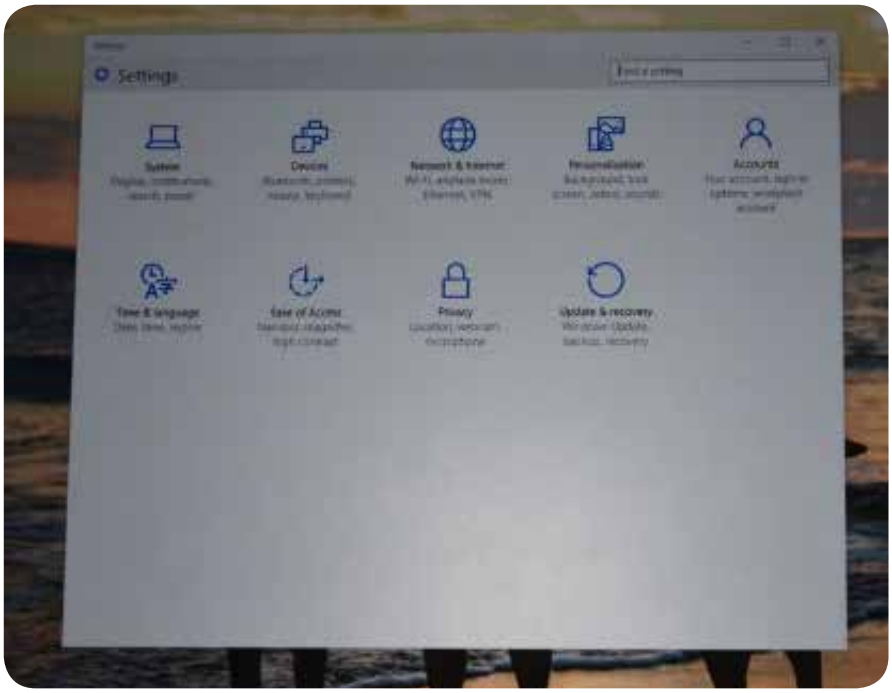
کورتانا

بعد از این که دستیار خوش صحبت مایکروسافت را روی تلفن‌های هوشمند دیدیم، حالا نوبت به حضور این دستیار روی کامپیوترهای شخصی رسیده است. کورتانا قرار است قابلیت‌های قدرتمند جستجو و سیستم یادآور خود را به ویندوز ۱۰ بیاورد. مایکروسافت اعلام کرده «کورتانا را هرگز مانند این ندیده بودید!» چرا که قرار است نقش اصلی جستجو در ویندوز ۱۰ برعهده این دستیار صوتی

باشد. البته قابلیت‌های کورتانا تنها به جستجو محدود نمی شود. نکته جالب در مورد کورتانا، لحن طبیعی آن است؛ بر خلاف لحن مصنوعی Siri و Google Now.

طراحی و رابط کاربری

آن‌طور که مشخص است، مایکروسافت حسابی به جزئیات طراحی در ویندوز ۱۰ اهمیت داده و برای آن انرژی بسیاری صرف کرده است. حال و هوای این آخرین سیستم عامل محصول مایکروسافت از آیکون ها و نمای کلی گرفته تا سایر جزئیات دچار تحول شده است. این تغییرات را می‌توان در بازطراحی آیکن‌ها و پنجره‌ها به صورت طراحی تخت (Flat) مشاهده کرد.



این اتفاق برای ویندوز ۱۰ بر روی تلفن‌های هوشمند نیز رخ داده و با رجوع به اپلیکیشن پیام‌رسان ادغام شده با اسکایپ و البته کیبورد قابل سفارشی سازی جدید، به‌وضوح مشخص است که ردموند زمان بسیاری را برای بازطراحی ظواهر ویندوز درنظر گرفته است.

دسکتاپ های مجازی

تا یادمان می آید، لینوکس و مک از دسکتاپ‌های مجازی پشتیبانی می کردند؛ حالا نیز مایکروسافت تصمیم گرفته است این قابلیت را به ویندوز خود بیافزاید. اپلیکیشن هایی را که در یک دسکتاپ باز می کنید، تنها به همان بخش محدود می شوند و انتقال به آن برنامه شما را به دسکتاپ مختص آن می برد.

اما به نظر می رسد هنوز امکان باز کردن یک اپلیکیشن در چند دسکتاپ وجود ندارد.

اپلیکیشن های فراگیر (universal) برای کامپیوتر های شخصی

مایکروسافت بر روی تصمیم خود مبنی بر ایجاد اپلیکیشن‌های فراگیر استوار است. Outlook از بسته آفیس اولین نرم‌افزاری بود که بر پایه اپلیکیشن های فراگیر طراحی گردید. Outlook بر روی هر سخت افزاری به اجرا درآمده و در تمامی آن‌ها امکانات و قابلیت‌های این نرم‌افزار، یکسان است. قبلا کاربران این نرم افزار گلایه داشتند که ابزار اشاره شده از امکان سفارشی سازی (در بخش ظاهری) کمی برخوردار است. حال Outlook می‌تواند از تغییر پس زمینه تا تغییرات ریز و درشت پشتیبانی به عمل آورد.

البته مایکروسافت اپلیکیشن های دیگری در این قالب را نیز معرفی کرد. تقویم جدید ویندوز، با ظاهری آراسته‌تر و مینیمالیستی در تمامی کامپیوترهای خانگی، تبلت‌ها و تلفن‌های هوشمند اجرا شده و ظاهری یکسان خواهد داشت.

اپلیکیشن مخصوص تصاویر نیز به کل متحول و حالا بسیار هوشمند تر گشته است. نرم افزار فوق قادر است تا به صورت خودکار عکس‌های تکراری را حذف کرده و تصاویر ذخیره شده را با استفاده از OneDrive، مابین دستگاه های ویندوزی همسان سازی کند. از طرفی وان درایو نیز تغییراتی به خود دیده و هم اکنون می تواند رنگ و لعاب تصاویر ذخیره شده را بهبود ببخشد. البته این قابلیت مدتی است که در سرویس‌های گوگل مورد استفاده قرار می گیرد. اما مایکروسافت از این موضوع مطلع بوده و قابلیت هایی جالب تر را به OneDrive افزوده است. روتوش خودکار عکس‌ها، تصحیح قرمزی چشم و تنظیم نور از جمله امکانات رقابتی سرویس ذخیره سازی مبتنی بر رایانش ابری ردموندی ها است.

ا پلیکیشن ها ی People، نقشه و موزیک نیز تغییراتی از این دست به خود دیده و مایکروسافت قول بهبودهای آتی را نیز به کاربران ویندوز ۱۰ داده است.

پروژه اسپارتان

مایکروسافت سخت روی مرورگر جدید خود کار می کرده و اگرچه ما هنوز نام حقیقی آن را نمی دانیم اما پروژه اسپارتان، اسمی است که مایکروسافت این روزها برای نمایش محصول جدیدش استفاده می کند. در اسپارتان همه چیز بهبود قابل توجهی پیدا کرده است. برای مثال، درون هر صفحه وب، هر کجا که بخواهید می توانید تغییرات خاصی ایجاد کنید. از خط کشیدن دور نوشته ای خاص گرفته تا نقاشی کردن. همه این ها با قلم و انگشت در صفحات لمسی و با موس روی صفحات معمولی ممکن

است. حتی با کلیک روی قسمتی از صفحه وب می توانید نظری را در همان قسمت نوشته و منتشر کنید. Reading Mode جدید، مقالات را در حالتی نمایش می دهد که دنبال کردن آن ها برای چشم آسان تر می شود. Reading List که در سراسر پلتفرم‌های پی‌سی، تلفن همراه و تبلت به اشتراک گذاشته می شود هم برای بعد برنامه ریزی شده است.

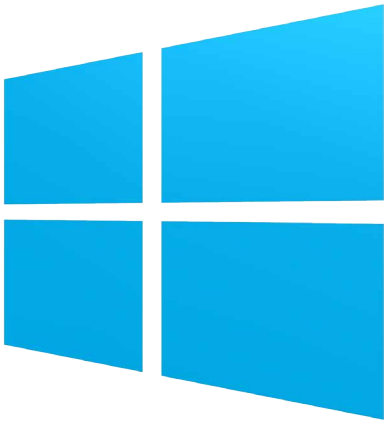
اپل مشابه چنین قابلیتی را در iOS و OS X دارد اما آنچه اپل در مرورگر خود ندارد کورتانا است. دستیار شخصی مایکروسافت، همه جای پروژه اسپارتان حضور دارد. در نوار آدرس به شما از آب و هوا خواهد گفت، پیشنهاد رستوران می‌دهد و پیگیر برخی اتفاقات روزمره شما خواهد بود.

تقویم هجری شمسی به ویندوز ۱۰ آمد

یکی از سیاست های اتخاذی مایکروسافت در مورد ویندوز ۱۰ شنیدن پیشنهادات و نظرات کاربران در رابطه با این سیستم عامل بوده و هست. ردموندی ها تاکید دارند تا اشتباهاتی که پیش از این برای ویندوز ۸ مرتکب شدند را تکرار نکنند و از همین‌رو بسیار دقیق خواسته های کاربران را شنیده و سعی می نمایند موارد مهم آن‌ها را پیاده سازی کنند.

کمپانی یاد شده طی ماه های اخیر از طریق windows.uservoice.com به جمع آوری خواسته های افراد از ویندوز ۱۰ پرداخته و در بالای فهرست این در تقاضا ها موردی وجود داشت که به ما ایرانیان ربط می یافت. کاربران کشورمان از مایکروسافت در خواست کرده بودند تا تقویم هجری شمسی به نسل بعدی سیستم عامل این شرکت افزوده گردد و حالا اینطور به نظر می رسد که این خواسته هم اجابت شده است.

به نظر شما کدام یک از قابلیت‌های یاد شده از ویندوز ۱۰ کاربردی‌تر و چشمگیرتر است؟ به هرحال ما هم مانند شما بی‌صبرانه منتظر ارائه نسخه نهایی این شاهکار مایکروسافت تا زمان ارائه آن خواهیم نشست.



بدترین رمزهای عبور سال ۲۰۱۴ منتشر شدند

شرکت SplashData که هر ساله لیستی به عنوان بدترین پسوردهای سال منتشر می‌کند، امسال نیز مانند سال های گذشته اقدام به انتشار بدترین رمزهای سال ۲۰۱۴ کرده است. **به گزارش پایگاه خبری برسام**، این شرکت بیان داشت هم‌چنان برخی رمزهایی که درسال‌های گذشته به عنوان بدترین رمزها شناخته شده اند، در صدر رمزهای مشکل دار سال ۲۰۱۴ نیز قرار دارند. به گفته این شرکت بیشترین رمز به‌کار رفته در سال ۲۰۱۴ همچنان «۱۲۳۴۵۶» بوده و به دنبال آن «password» قرار دارد. همه می‌دانیم که هرچه یک رمز شناخته شده تر باشد، احتمال دزدیده شدن آن بسیار بیشتر است، مخصوصا با این رمزهایی که در صدر قرار گرفته‌اند!

شرکت SplashData این اطلاعات را از روی ۳ میلیون رمزی که در سال ۲۰۱۴ لو رفته‌اند، به‌دست آورده و بیان می کند که اطلاعات جالبی هر ساله می‌توان از آن برداشت کرد. به عنوان مثال کلمات رمز ورزشی مانند «baseball» یا «football» نسبت به سال قبل بیشتر استفاده شده‌اند.

سال‌های میلادی نیز مانند همیشه پرکاربرد بوده‌اند ولی نکته جالب آن به‌کار بردن برخی از سال‌ها نسبت به دیگر سال‌ها در امسال است؛ مانند ۱۹۸۹ یا ۱۹۹۱ که نشان دهنده تغییرات در رنج سنی کاربرانی است که این سال‌ها را از روی سال تولد خود به عنوان رمز عبور انتخاب کرده اند.

برخی اسامی هم در صدر ۱۰۰ رمز بد سال قرار دارند مانند «Michael» یا «Jeniffer» که تقریبا تغییری نسبت به سال گذشته نداشته است.

در زیر لیست بدترین رمز های سال ۲۰۱۴ را به همراه میزان تغییرات آنها، مشاهده می کنید:

1. 123456 (Unchanged from 2013)
2. password (Unchanged)
3. 12345 (Up 17)
4. 12345678 (Down 1)
5. qwerty (Down 1)
6. 234567890 (Unchanged)
7. 1234 (Up 9)
8. baseball (New)
9. dragon (New)
10. football (New)
11. 1234567 (Down 4)
12. monkey (Up 5)
13. letmein (Up 1)
14. abc123 (Down 9)
15. 111111 (Down 8)
16. mustang (New)
17. access (New)
18. shadow (Unchanged)
19. master (New)
20. michael (New)
21. superman (New)
22. 696969 (New)
23. 123123 (Down 12)
24. batman (New)

گزارش‌های این شرکت نشان می‌دهد امسال تقریبا نسبت به سال قبل مشکلات بیشتری در رمزگذاری‌های کاربران وجود داشته و حتی برخی ترفندها مانند استفاده از کلمات بزرگ به همراه حروفی مانند e و اعدادی مانند ۳ بصورت ترکیبی نیز، دیگر کاربردهای گذشته خود را نداشته و هکرها نسبت به سال قبل بهتر آن‌ها را هک می کنند. در انتها این شرکت توصیه هایی برای انتخاب رمز داشته است که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. عدم استفاده از رمزهای مشابه برای کارهای مختلف
۲. استفاده از حداقل ۱۴ کاراکتر در رمز
۳. عدم استفاده از اطلاعات شخصی در رمز مانند سال تولد، شماره کارت، شماره شناسنامه، شماره موبایل و ...
۴. استفاده از کلمات بصورت ترکیبی که هیچ قرابتی با هم ندارند

پدیده‌ای که حراج شد!

اولین ویژوال استودیو رایگان از راه رسید

خبر جدید مایکروسافت حتی برنامه نویسان اندروید را شوکه کرد و وسوسه ترک محیط‌های نه‌چندان جذاب توسعه برنامه‌های اندرویدی و رو آوردن به محیط غنی، بدون محدودیت و منظم مایکروسافت ویژوال استودیو را به جانشان انداخت. شاید خیلی از توسعه دهندگان دست از کار کشیده و منتظر نسخه جدید این نرم افزار هستند تا برنامه‌های اندرویدی خود را هم با این ابزار فوق العاده مایکروسافت بنویسند و به وسیله امولاتور اندروید نرم افزار ویژوال استودیو ۲۰۱۵ برنامه شان را به خوبی تست کرده و از آن خروجی بگیرند! خبر خوشحال کننده دیگر برای برنامه نویسان آی او اس است و آن‌ها هم از این پس می‌توانند در Visual Studio ۲۰۱۵ برای IOS برنامه‌بنویسند!

مدت‌ها از ارائه آخرین نسخه نرم افزار محبوب ویژوال استودیو یعنی Visual Studio ۲۰۱۳ می‌گذرد و تمامی طرفداران و برنامه نویسان زبان‌های مایکروسافتی بی‌صبرانه منتظر ارائه نسخه جدید این نرم‌افزار از سوی شرکت Microsoft هستند. خبر خوشحال کننده این است که شرکت مایکروسافت در آخرین مراسم خود در نیویورک از امکانات عالی ویژوال استودیو ۲۰۱۵ و Net 2015. خبر داد و این خبر طیف وسیعی از برنامه نویسان را خوشحال نمود، حتی برنامه نویسانی که با زبان های غیر مایکروسافتی برنامه می‌نوشتند!

اولین خبر خوشحال کننده این است که مایکروسافت ویژوال استودیو ۲۰۱۵ به‌صورت رایگان در اختیار کاربران قرار می‌گیرد. تنها محدودیت نسخه رایگان، ساخت برنامه‌های سازمانی می‌باشد و در سایر امور رایگان و به راحتی در دسترس است. این کار مایکروسافت هم می‌تواند کمی نرم افزارهای متن‌باز را تهدید نماید هم از دریچه‌ای دیگر می‌تواند به جامعه توسعه‌دهندگان جهان کمک بسیار بزرگی کند.

یکی از مهمترین ویژگی‌های ویژوال استودیو ۲۰۱۵ این است که توسعه دهندگان می‌توانند برای ساخت برنامه‌های لینوکس، آی او اس و حتی اندروید در محیط ویندوز به راحتی و بدون مشکلی به برنامه نویسی بپردازند.

این نسخه تمام ویژگی‌های مورد نیاز برای ایجاد برنامه‌های کاربردی در سراسر پلتفرم‌های دسکتاپ، موبایل، وب‌سایت و فضاهای ابری که از طریق ادغام ابزار ویژوال استودیو و C++ توسط کراس پلتفرم توسعه کتابخانه انجام می‌پذیرد را دربر دارد و همچنین ابزار های کراس پلتفرم توسعه تلفن همراه برای ویندوز، و توسعه کامل با دسترسی به هزاران پسوند را به سهولت برای برنامه نویسان عرضه می نماید.

توانایی ایجاد وب سایت‌های پیشرفته و ساده به‌وسیله امکانات بی نظیر و بسیار زیاد ASP.NET۵ که می‌تواند بر روی سیستم عامل‌های مختلف، از جمله ویندوز، لینوکس و مک اجرا شود نیز نوید روزهای خوش برای برنامه‌نویسان تحت وب است.

تطابق بیشتر و همخوانی با سرویس هایی همچون آفیس ۳۶۵ و سرویس های Microsoft Azure از بهبودهای قابل توجه در نسخه جدید ویژوال استودیو به شمار می‌آید.

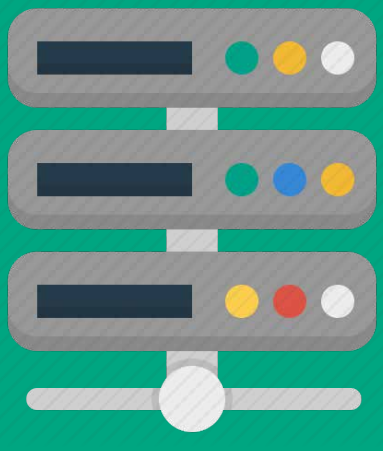
نهایتا مایکروسافت از هدیه خود نیز پرده برداری کرد و از عرضه نسخه رایگان Visual Studio Community 2013 پس از ارائه نسخه ۲۰۱۵ خبر داد. این نسخه تقریبا تمامی قابلیت‌های نسخه اصلی ویژوال استودیو را در خود دارد. توسعه دهندگان می‌توانند با کمک آن از مزایا، امکانات و افزونه‌های مناسب برای ساخت اپلیکیشن‌های متعدد با قابلیت اجرا روی پلتفرم‌ها و ابزارهای مختلف بهره ببرند.

قرار است مایکروسافت نسخه متن باز Net. را هم ارائه نماید و این نشانه تازه‌ای از تغییرات و حرکت‌های مثبت و رو به جلوی مایکروسافت است. گویی مایکروسافت می‌خواهد تمامی برنامه نویسان جهان را به سمت ویژوال استودیو بکشد. همچنین قرار است نسخه بازمتن این نرم‌افزار برای اجرا در محیط های لینوکس و مک هم ارائه شود و به صورت رایگان در اختیار عموم قرارگیرد!

مایکروسافت امیدوار است بتواند با استقبال مردم، راهی که در پیش گرفته را بتواند در مورد ویندوز فون هم عملی کند و پس از اندروید و آی او اس، ویندوز فون را نیز از لحاظ برنامه غنی کند.

به نظر می‌رسد در آینده ای نچندان دور شاهد آن خواهیم بود که بسیاری از برنامه‌نویسان اندروید، آی او اس، مک، لینوکس هم در ویژوال‌استودیو مایکروسافت و با زبان‌های مایکروسافتی برنامه‌هایشان را بنویسند.

به نقل از: **pcquest.ir**



خزانه‌های اینترنتی

مقدمه‌ای بر سرویس‌های وب‌هاستینگ

وب هاستینگ (Web Hosting) یا میزبانی‌وب در واقع اجاره فضا بر روی شبکه اینترنت، جهت نگهداری فایل‌ها و داده‌های سایت می‌باشد. هر وب‌سایت متشکل از مجموعه فایل‌های تصاویر، اسناد، اسکریپت‌های برنامه‌نویسی و.... بوده که با هم مرتبط می‌باشند.

برای اینکه بازدیدکنندگان وب سایت امکان دسترسی به فایل‌ها را داشته باشند نیاز به قرارگیری این فایل‌ها بر روی رایانه‌ای که در شبکه اینترنت به عنوان یک میزبان (Host) شناخته شده است، می‌باشد. آن رایانه را سرویس دهنده یا سرور (Server) می‌نامند. میزبان‌وب باید حداقل امکانات زیر را داشته باشد:

- اتصال دائم و پر سرعت به اینترنت.
- از نظر سخت افزار و قطعات داخلی باید قدرتمند بوده تا امکان پاسخگویی به درخواست مراجعه کنندگان را داشته باشد.
- نرم‌افزارهای لازم برای اجرای انواع فایل‌ها از لحاظ نوع برنامه نویسی را داشته باشد.
- نرم‌افزارهای مورد نیاز برای مدیریت بخشهای مختلف سایت و پست الکترونیک و... را در اختیار مالکان و مدیران وب‌سایت‌ها قراردهد.

هر رایانه می‌تواند یک سرور باشد، اما با توجه به بالا بودن هزینه‌های قطعات سخت افزاری نیرومند، نیروی پشتیبانی و ... راه‌اندازی یک میزبان‌وب (Web Hosting) به صرفه نیست.

لذا شرکت‌هایی این مسئولیت را پذیرفته و با فراهم آوردن لوازم کار در سطح وسیع بخشی از فضای دیسک سخت سرورهای خود را به صورت اجاره‌ای در اختیار متقاضیان قرار می‌دهند. به این شرکتهای ارائه کننده‌ی خدمات میزبانی‌وب در اصطلاح شرکت هاستینگ (Hosting Company) می‌گویند.

میزبان‌های‌وب بر اساس نوع سیستم‌عامل نصب شده بر روی آن، نرم‌افزار، اسکریپت‌ها و فایل‌هایی که پشتیبانی می‌کنند به دو دسته اصلی ویندوز و لینوکس تقسیم می‌شوند.

هاست ویندوز

هاست ویندوز فضایی بر روی یک سرور با سیستم عامل ویندوز سرور (Windows Server OS) می‌باشد. تفاوت اصلی بین هاست ویندوز و لینوکس، پشتیبانی کردن این سرورها از زبان‌های ASP و ASP.NET و همچنین بانک اطلاعتی MSSQL می‌باشد. البته هاست‌های ویندوز به علت نیاز به خرید لایسنس ویندوز سرور از Microsoft، هزینه بالاتری نسبت به هاست لینوکس دارند. برای سرورهای ویندوز از کنترل‌پنل‌های وب‌سایت پنل (Website Panel)، پلسک (Plesk)، هلم(Helm) و... استفاده می‌شود.

هاست لینوکس

هاست لینوکس (Linux Web Hosting) فضایی بر روی یک سرور با سیستم عامل لینوکس (Linux OS) می‌باشد. سرورهای لینوکس از محبوبیت خاصی برخوردار هستند که مهم‌ترین عامل آن متن‌باز (Open Source) و رایگان بودن آن است. هاست لینوکس از بانک اطلاعتی MySql و اسکریپت‌های مبتنی بر PHP پشتیبانی می‌کند. برای سرورهای لینوکس از کنترل‌پنل‌های دایرکت ادمین (DirectAdmin)، سی‌پنل (Cpanel)، پلسک (Plesk) و ... استفاده می‌شود.

سرورهای میزبان مشخصاتی دارند که نشان دهنده کیفیت و امکانات آن‌ها می‌باشد. از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

حجم دیسک (Disc space)

به مقدار فضایی گفته می‌شود که شرکت هاستینگ (Hosting Company) از دیسک سخت (Hard Disk) سرورهای خود به مشتری اجاره می‌دهد. این فضا از چند مگابایت (MB) تا چند گیگابایت (GB) براساس نیاز، متفاوت است. مجموع حجم فایل‌های ذخیره‌شده باید کمتر یا مساوی با فضای اجاره شده باشد. این فضا فایل‌ها (Files)، ایمیل‌ها (E-Mails) و بانک‌های اطلاعاتی (Database) را در بر می‌گیرد.

محدودیت انتقال داده‌ها (Data Transfer)

محدودیت انتقال داده‌ها که به آن ترافیک ماهیانه یا پهنای باند (Band Width) نیز گفته می‌شود، حداکثر میزان تبادل اطلاعات با کامپیوتر میزبان را در ۳۰ روز (یک ماه) مشخص می‌کند. به این معنی که مجموع حجم فایل‌های دریافتی یا ارسالی به فضای اجاره شده به صورت ماهیانه مشخص می‌شود که نباید از آن حجم بیشتر باشد.

در نظر داشته باشید، هر بار که سایت توسط یک بازدید کننده باز می‌شود مقداری اطلاعات و فایل بین سرور میزبان و کامپیوتر بازدید کننده تبادل می‌شود. بنابراین اگر تعداد بازدید یک سایت بالا باشد با توجه به نوع

فایل‌های استفاده شده در سایت، حجم قابل توجهی از اطلاعات، تبادل شده و ترافیک قابل توجهی مصرف می‌شود.

تعداد پارک دامین (Park Domain)

با یک یا چند دامنه می‌توان به یک فضا (سایت) دسترسی داشت که یکی از آن‌ها دامنه اصلی و بقیه، دامنه‌هایی هستند که بر روی هاست اجاره شده پارک می‌گردند.

تعداد بانکها اطلاعاتی و نوع و حجم آن‌ها

بر روی هر فضا با توجه به سیاست‌های شرکت هاستینگ، تعدادی بانک اطلاعاتی با حجم محدود وجود خواهد داشت.

انواع خدمات میزبانی وب

خدمات میزبانی وب معمولاً به موارد زیر تقسیم‌بندی می‌شوند:

میزبانی اشتراکی (Shared Hosting)

در میزبانی وب معمولاً شرکت‌های ارائه دهنده این خدمات یک سرور تهیه و توسط کنترل‌پنل امکانات و فضای آن را بین مشتریان خود تقسیم بندی می‌کنند، که به این خدمات میزبانی اشتراکی (Shared Hosting) گفته می‌شود.

نمایندهٔ فروش فضای هاست (Reseller)

سرویس نمایندگی فروش خدمات میزبانی وب (Reseller) این اجازه را به نماینده می‌دهد تا خود به عنوان فروشنده خدمات میزبانی به کسب درآمد بپردازد. اغلب نمایندگان فروش فضایی را از یک ارائه دهندهٔ هاستینگ خریداری می‌نمایند و بوسیلهٔ کنترل‌پنل هاست آن‌را بین مشتریان خود تقسیم‌می‌کنند.

سرور مجازی یا VPS (Virtual Private Server)

سرور مجازی یک نوع سرور اینترنتی است که به وسیله نرم‌افزارهای مخصوصی از یک سرور قوی تر ایجاد می‌شود. ویژگی اصلی و برتر سرور مجازی نسبت به هاست اشتراکی، محدود و اختصاصی بودن میزان حافظه و سایر امکانات عمده‌است که مانند هاست اشتراکی بین چندین مشترک تقسیم نمی‌شود، به‌طوری که از لحاظ فیزیکی، سرور مجازی تفاوت چندانی با سرور اختصاصی ندارد.

مجازی سازی یک سرور اختصاصی و تقسیم آن به چندین سرور مجازی توسط نرم‌افزارهای مخصوص مجازی ساز صورت می‌گیرد. از پرکاربرد ترین نرم‌افزارهای مجازی ساز می‌توان زن(Xen)، اوپن‌وی‌زد (OpenVZ) و ویرچوزو (Virtuozzo) را نام برد.

سرور اختصاصی (dedicated Server)

سرور اختصاصی، یک سرور فیزیکی با سخت افزار مشخص بر روی اینترنت بوده و گزینه مناسبی برای استفاده کنندگانی است که به امنیت اطلاعات بالا، منابع بیشتر و قابل اطمینان‌تر، ترافیک بیشتر یا دسترسی سطح بالا (root) نیازمند می باشند.

ماهنامه تخصصی دانشجویار از افراد علاقمند و صاحب‌سبک در امر مقاله‌نویسی دعوت به‌عمل می‌آورد تا مقالات ارزشمند خود را برای انتشار در این ماهنامه ارسال نمایند. این ماهنامه همچنین آماده همکاری به صورت دائم با نویسندگان عزیز به صورت عضو هیئت تحریر به خود می‌باشد.

علاقه‌مندان می‌توانند رزومه کاری و مقالات خود را به ایمیل ماهنامه و یا وب‌سایت ماهنامه به آدرس mag.daneshjooyar.com ارسال نمایند.

مسابقه
برنامه‌نویسی
دانشجویار
Daneshjooyar
Programming
Contest

بزودی...

منتظر خبرهای بعدی ما باشید!

Mag.daneshjooyar.com