

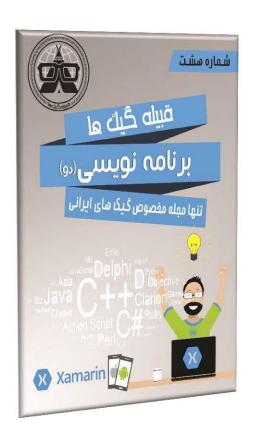


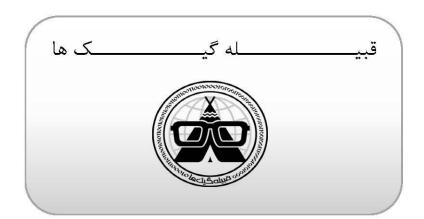
اع دلية ملية

برنامہ نویسی دو

تنها مجله مفصوص گیک های ایرانی







سال اول شماره هشت تیر ۹۵

ماهنامه علمی – تخصصی کامپیوتری

سردبير: BoBzBoBz@

طراح گرافیک: rooham_inet@

طراحی لوگو و پوستر: An0nym0u3@

آدرس گروه: https://telegram.me/joinchat/BMcoYj4zho8sEcN-QP iUg

گروه نویسندگان:

@An0nym0u3 💠

@BoBzBoBz ❖

@Badrinex �

@Geek_072 *

@mansourebrahimi *

@Mehnaty .

@rooham_inet *

@Sh_Ebrahiimii 💠

صفحه	عناوين	نویسنده
٣	سخن سردبير	@BoBzBoBz
۴	تقويم تاريخ	@Sh_Ebrahiimii
۵	آخرین سواره	@Badrinex
۶	برنامه نویسی در طراحی سایت	@Mehnaty
٨	C#,Xamarin	@rooham_inet
٩	Shell Programming	@Geek_072
11	پوستر	@An0nym0u3
١٢	Socket Programming	@mansourebrahimi
١٣	جایگاه اقتصادی و معنوی برنامه نویسی	@abdolhayb *نویسنده مهمان
14	ویرایشگرهای کدنویسی	@Badrinex

با سلام خدمت شما همراهان همیشگی مجله "قبیله گیک ها" که ما را از ابتدا تا به اینجا همراهی میکنید.

با شماره هشتم "قبیله گیک ها" در خدمت شما هستیم در این شماره نیز همانند شماره قبل تمركز مطالب مجله بر روی موضوع "برنامه نویسی" میباشد.

بعضى دوستان پيشنهاد كردند نوع فونت مجله تغییر کند که ما نیز به همین دلیل سعی کردیم در این شماره فونت بهتری را انتخاب کنبم تا مطالعه قبیله گیک ها برای شما لذت بخش تر شود.

سالانه در (۲۵ مي) که روز جهاني گیک شناخته میشود گیک ها در کشورهای مختلف به دور هم جمع میشوند و این روز را جشن میگیرند. اولین بار این رویداد در سال ۲۰۰۶ در کشور اسپانیا برگزار شد و خیلی سریع از طریق اینترنت به کشورهای به نگارش مطلب میکنیم . دیگر نیز منتقل شد 🔹 امیدواریم بتوانیم سال آینده این روز را به همراه شما و دیگر گیک های بگيريم، جشن قبیله گیک ها یک کار تیمی میباشد که با کمک و همیاری تیمی از داوطلبان اداره میشود.باید به این موضوع توجه کنید که ما در قبیله گیک ها در حال کسب تجربه در زمینه چگونگی انتشار یک مجله آنلاین میباشیم و بدیهی است که در این راه مرتکب اشتباهاتی هر چند ناخواسته شویم که همینجا از شما دوستداران قبيله تقاضا ميكنيم پیشنهادات و انتقادات خود را برای هر چه بهتر شدن روند کار "قبیله گیک ها" با ما در میان بگذارید.

ما در ماه گذشته موفق شدیم ۲ استیکر جدید به بسته استیکرهای "قبيله گيک ها" اضافه کنيم و تعداد آن را به ۴ استیکر افزایش دهیم.

همچنین از این به بعد میتونید با سفارش دادن تیشرت – لیوان – کلاه و... با لوگوی قبیله گیک ها آنها را تهیه نمایید. برای این منظور لطفا با آیدی <u> Sh Ebrahiimii</u> تماس بگیرید تا سفارشات شما پیگیری شود. هدف ما در "قبیله گیک ها" برانگیختن حس کنجکاوی شما در مورد مطالبی است که در مجله منتشر میکنیم و امیدواریم که در این راه موفق بوده باشيم

همانطور که قبلا هم اشاره کرده ایم ما در "قبیله گیک ها" کپی ، ترجمه و یا آموزش نميدهيم بلكه ما با مطالعه مطالب مختلف از منابع گوناگون اطلاعات مختلفی را در زمینه مطلب خود جمع آوری میکنیم و سپس اقدام

تمام مطالب منتشر شده در "قبیله گیک ها" توسط نویسندگان مجله نوشته شده است و مسئولیت آنها با نویسنده مطلب میباشد شما نیز میتوانید از طریق مراجعه به گروه تلگرامی "قبیله گیک ها" در آدرس https://telegram.me/joinchat /BMcoYj4zho8sEcN-QP iUq

مطالب و نویسندگان آنها را به چالش بکشید و به هر چه بهتر شدن "قبیله گیک ها" کمک نمایید.

در پایان برای شما تابستانی زیبا و سراسر شادی را آرزو میکنیم و شما را به مطالعه شماره جدید "قبیله گیک ها"دعوت میکنیم...

@BoBzBoBz

قبیله گیک ها

تقويم تاريخ

كنراد تسوزه ۲۲ ژوئن سال ۱۹۱۰

تو اکثر مراجع کامپیوتری Harvard Mark به عنوان اولين كامييوتر ديجيتالي اتوماتيك معرفي شده. این کامپیوترو آقای Howard H.Aiken به همراه گروهش در سالهای ۱۹۳۹ تا ۱۹۴۴ تو آمریکا ساخت، اما خیلی از کارشناسا به گواه تاریخ و انجام بررسیهای دقیق می گن که اولین کامپیوتری که قابل کنترل و برنامه نویسی با زبانهای برنامه نویسی بود رو کنراد تسوزه (konrad Zuse) در سال ۱۹۴۱ به نام تكميل و ارائه كرد. ايشون اولين كامپيوترشونو به نام 21 در سال ۱۹۳۸ ساخته بود که البته قابلیت برنامه نویسی نداشت که شرح طراحی و ساخت اون رو در اینجا خیلی مختصر توضیح میدیم. کنراد تسوزه ۲۲ ژوئن سال ۱۹۱۰ در شهر برلین آلمان متولد شد. در طول دوران مدرسه، دانش آموز بسیار خلاق و باهوشی بود و سال ۱۹۲۸ از مدرسه فارغالتحصيل شد. در دوران تحصيل ٣ بار رشته اش رو تغییر داد، چون نمی دونست که بین مهندس شدن و هنرمند شدن کدوم رو انتخاب کنه. آثار بسیار زیبای نقاشی که ازش باقیمونده به خوبی استعداد شو تو این زمینه نشون میده. کنراد بعضی از مقاطع تحصیل و زندگی تونست با فروش تابلوها و آثار هنری اش هزینههای جاری زندگیشو تامین کند ولی در نهایت تصمیم گرفت تا در رشته مهندسی عمران و شهرسازی ادامه تحصیل دهد. در دوران تحصیل محاسبات پیچیده و سنگین رشته عمران که مدتها وقت مهندس های عمران ً می گرفت، ایشون رو به فکر پیدا کردن راه حل بهتری برای رسیدن به پاسخ این محاسبات انداخت. كنراد معتقد بود كه اين كار بايد توسط یک ماشین انجام بشه، به همین دلیل در سال ۱۹۳۴ به طور جدی تصمیم گرفت یک ماشین پیشرفته برای انجام محاسبات پیچیده ریاضی

بسازه که از ماشین حسابهای اون زمان کارآمدتر باشه و به عبارتی بشه برنامه ریزیش کرد. ایشون مبنای اعداد رو تو کامپیوترش به صورت باینری در نظر گرفت و سعی کرد تا یک حافظه بسازه که قابلیت آدرس دهی و ذخیره کردن مقادیر مختلف داده رو داشته باشه. همچنین برای ماشینش یک بخش کنترل در نظر گرفت که قادر به کنترل کلیه عملیات ماشین باشه. بیشتر بخشهای این ماشین به صورت مکانیکی کار میکرد و تنها بخش برقیش یک موتور الکتریکی بود که فرکانس دستگاه را بر مبنای Hertz تولید می کرد. تعداد بسیار زیادی ورقههای کوچک آهنی که با اره مویی بریده شده بودن، مهمترین قسمت این دستگاه رو تشکیل می داد. این ماشین به وسیله یک نوار پانچ و یک نوار پانچ خوان خروجی سیستم از هم مجزا بود و از این لحاظ بسیار شبیه به کامپیوترهای امروزی

داگلاس کارل انگلبارت متولد ۳۰ ژانویه ۱۹۲۵ مرگ ۲ ژوئیه ۲۰۱۳

مخترع آمریکایی و از پیشگامان علوم رایانه و اینترنت بود. او به دلیل خدماتش در رابطه با چالشهای تعامل انسان و رایانه معروف است؛ که نتیجه اش اختراع موشواره، توسعه ابرمتن، شبکههای رایانهای و پیشسازهای واسط گرافیکی کاربر و متعهد به توسعه، استفاده مقابله با مشکلات پیچیده جهان بوده است.

انگلبارت سال ۱۹۲۵ تو شهر پورتلند آمریکا به دنیا اومد. تو جنگ جهانی دوم به نیروی دریایی ملحق شد و مدت دو سال بعنوان تکنسین رادار تو فیلیپین به خدمت مشغول شد. بعد از پایان جنگ به دانشگاه رفت و با درجه کارشناسی مهندسی برق فارغالتحصیل شد و در کمیته "رایزنی ملی هوانوردی آمریکا (NACA) " مشغول به فعالیت شد تو سالهای ۱۹۵۳ و ۱۹۵۵ موفق به اخذ مدارک کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی برق از

دانشگاه کالیفرنیا شد. در سال ۱۹۵۷، به مؤسسه بین المللی SRI که در اون زمان به SRI بین المللی Research Institute
یک دهه عمر داشت، رفت. در سال ۱۹۶۰ تو این مؤسسه، یک مرکز تحقیقاتی با نام ARC رواداندازی کرد و تا ۱۹۷۷ ریاست اون مرکز رو بر عهده داشت. تو همین مرکز بود که انگلبارت، برای اولین بار ایده موشواره رو مطرح کرد. هر چند که این ایده، انقلابی تو صنعت کامپیوترهای شخصی ایجاد کرد اما سالها طول کشید که موشواره مورد استفاده عموم مردم قرار بگیره.

سال ۱۹۸۶ تو کنفرانسی در سانفرانسیسکو، انگلبارت ایدههای ابرمتن، ویرایش آنی متن، استفاده از چند پنجره و کنفرانس تلفنی رو مطرح کرد. تو دنیای کامپیوترهای غول پیکر-Main که با صفحه کلید کنترل میشدن، موشواره ایده جدیدی بود. انگلبارت در پاسخِ فردی که دلیل انتخاب نام Mouse رو پرسیده بود گفت: "من نمیدونم چرا اسمشو Mouse گذاشتیم، از اول با همین اسم شروع شد و ما هیچوقت سعی نکردیم تغییرش بدیم".

یک سال بعد مرکز تحقیقاتی ARC به خاطر همه تلاشهای انگلبارت در دنیای کامپیوتر به دومین نقطه ارتباطی پروژه Arpanet که شکل اولیه اینترنت امروزی بود تبدیل شد. حالا پس از گذشت دهها سال از اختراع موشواره این دستگاه کوچک همچنان از ملزومات کامپیوترهای شخصی محسوب میشه. او به خاطر تلاشهایش جوایز و نشانهای متعددی رو دریافت کرد، از جمله آنها می توان به مدال ملی فناوری در سال ۲۰۰۰ و جوایز می توان به مدال ملی فناوری در سال ۲۰۰۰ و جوایز الساره کرد. السال در سال ۱۹۷۷ اشاره کرد.

Sh-Ebrahiimii:جمع آوري

آخرين سواره

یکی از معروف ترین زبان هایی که برنامه نویسان وب با آن کار می کنند php نام دارد، php یک زبان سمت سرور است که به توسعه دهندگان وب این اجازه را می دهد تا وب سایت خود را از back-end تا front-end طراحی کنند. این زبان در سال ۱۹۹۹ بوسیله ۱۹۹۲ بوسیله ساخته شد و اولین حضورش بین زبانهای برنامه نویسی در سال ۱۹۹۵ بوده است.

نسخه های متعددی از این زبان در اختیار کاربران قرار دارد که اولین ورژن php در ۸ ژوئن سال ۱۹۹۵ در ۱ختیار توسعه دهندگان و مورد توجه خیلی از طراحان وب قرار گرفت. آخرین نسخه ارائه شده زبان php درسال ۲۰۱۶ می باشد که قابلیت ها و ویژگی های چشم گیری به این زبان اضافه شده است که در ادامه به این مباحث می پردازیم.



ویژگی های قابل توجه آخرین نسخه php به شرح زیر می باشد که باعث شده است قدرت بیشتری نسبت به ورژن قبلی پیدا کند:

سرعت:

توسعه دهندگان سخت بر روی زبان php کار کرده اند تا کدهای به کار رفته حافظه ی کمتری مصرف کنند و کارایی آن به مراتب بهینه تر شود و افزایش پیدا کند. با این کار آنها توانستند به این موفقیت دست پیدا کنند.

Php7 افزایش دو برابری سرعت را در سیستم خود پیاده سازی کرده است، در مقابل نسخه 5.6 می توان به وضوح این قابلیت را مشاهده کرد.

تعیین نوع متغیر:

به این معنی که می توان برای آغاز، به جای اجازه استفاده از مجموعه ای از متغییر ها آن را به صورت خودکار مشخص کرد تا در صورت لزوم در کد نویسی از موارد مورد نیاز استفاده کند. به این صورت که php نیاز ندارد به شما اعلام کند از چه



نوع داده ای قرار است استفاده شود. اما وقتی که از ورژن php5 استفاده می کنید باید نوع داده ای که قرار است به کار برود را تعیین کنید.

رفع خطا:

قابلیت جدید دیگر که در آخرین نسخه php به کار رفته است، رفع خطا های ایجاد شده توسط برنامه نویس را پوشش میدهد. در ورژن قبل پیغام های خطای بسیار وخیم وجود داشت که اجرای کدهای php را غیر ممکن کرده بود، در نسخه جدید با وجود این ویژگی، رفع خطا میسر شده است. در php7 یک استثنا وجود دارد که اگر خطایی در برنامه رخ داده باشد اسکریپت مورد نظر را متوقف می کند تا پیغام خطا را بررسی کند و در صورت امکان به رفع آن بپردازد.

اپراتور های جدید:

به سمت راست.

که نام یکی از این اپراتور ها spaceship یا سفینه فضایی می باشد. این اپراتور یک قابلیت مقایسه بین ۲ اصطلاح را به زبان php اضافه کرده است. همچنین عمل متمم بزرگتر و کوچکتر را به یکی از قابلیت های خود اضافه کرده است. از این اپراتور در حال حاضر در کد نویسی php استفاده می شود. اپراتور دیگر که اضافه شده Null Coalesce نام دارد که در واقع به طور تاثیر گذار از if-set-or سرچشمه می گیرد یعنی اگر عملگر اسا باشد به عملوند سمت چپ باز می گردد در غیر اینصورت

php7 اپراتور های جدیدی در خود جای داده است



Php7 با Php7

قابل مقایسه ترین بخش بین دو نسخه زبان php سرعت است که در نسخه جدید بسیار افزایش و همچین عملکرد و کارایی در نسخه جدید بهبود یافته است که می توان گفت تقریبا نسبت به ورژن قبلی ۲ برابر سریعتر شده است. با توجه به تحقیقات صورت گرفته برای آزمایش کارایی سرور طبق معیارهای مشخص شده در دو ورژن php5 از این php7 می توان با اطمینان گفت php7 از این مقایسه سربلند بیرون آمده است.



اما نباید برای به روز رسانی به آخرین نسخه عجله داشت ولی اگر بخواهید به نسخه php7 مهاجرت کنید باید از تمام اطلاعات و هر چیزی مانند سایت، پایگاه داده و ... نسخه پشتیبان تهیه فرمایید و همچنین تمام پوسته و افزونه ها را به آخرین نسخه به روز کنید تا در انجام کار به روز رسانی به مشکل عدم یکسان سازی برخورد نکنید.

@Badrinex

برنامه نویسی در طراحی سایت

زبان ها و ابزارهای برنامه نویسی به دو دسته کلی تقسیم می شوند.

 (بان های برنامه نویسی server Side مانند PHP که در سرور ایجاد می شوند و کاربر به هیچ وجه به source آن دسترسی ندارد و آنچه کاربر در پایان می بیند پاسخی است که در خروجی سرور بر می گردد.

۲) زبان های برنامه نویسی Client Side مانند javaScript,Css,Html که روی رایانه کاربر اجرا می شود. این زبان ها وظیفه دریافت و نمایش اطلاعات را برای شما دارند.



HTML: یک زبان طراحی برای صفحات وب می باشد. در حقیقت تمام صفحات با HTML نوشته می شوند. اگر صفحه نیز با استفاده از PHP و PHP یا GASP و LASP و LASP و Javascript و Javascript می باشد. از بارز ترین مشکلات HTML ایستا بودن آن است و نمی توانیم برای صفحات وب برنامه بنویسیم. برای حل این مشکل از زبان های , VBscript. ASP حل این مشکل از زبان های , TML استفاده می کنیم، زبان HTML به عنوان یک سیستم کدسازی کنیم، زبان الحک شد تا کاربران قادر باشند بدون توجه به نوع کامپیوتر خود صفحات web را

پویاست که از Javascript برای ساخت صفحات وب پویاست که از Javascript برای کنترل و تغییر عناصر صفحات وب بر روی مرورگر کاربر استفاده می کند. DHTML ویژگی جدیدی در HTML نیست بلکه روش جدیدی برای کنترل کدها و فرامین HTML استاندارد است. وقتی یک صفحه وب از سرور لود می شود تا زمانیکه درخواست دیگری به سرور داده نشود تغییر نمی کند.

AVAلا نوعی برنامه نویسی شی گرا است که برای اولین بار توسط جیمز گوسلنگ در شرکت سان



مایکروسیستمز ایجاد شد. این زبان شبیه به ++C است، اما شی گرایی آسان تری دارد و از قابلیت های سطح پایین کمتری پشتیبانی می کند. از قابلیت های اصلی Java مدیریت حافظه بصورت خودکار می باشد و ضریب اطمینان عملکرد برنامه های نوشته شده به این زبان بالاست و وابسته به سیستم عامل خاصی نیست. برنامه های جاوا به صورت کدهای بیتی کامپایل می شوند که مانند کد ماشین هستند و به ویژه وابسته به سیستم عامل خاصی نمی باشد. از ویژگی های زبان جاوا شی گرایی، تفسیر شده، معماری خنثی و قابل حمل، پویا و توزیع شده، ساده، قدرتمند و ایمن می

برای صفحات وب هیچ گونه برنامه نویسی انجام داد، برای رفع این مشکل می توان از زبان های داد، برای رفع این مشکل می توان از زبان های VBScript، Java Script، ASP بخواهیم برنامه ای در طرف کاربر اجرا گردد، یعنی از کامپیوتر سرور هیچ استفاده ای نشود از Script Java Script استفاده می کنیم. بین دو زبان Java Script و Java Script زبان Script العاده Script این است که به هیچ نرم افزار العاده Plug In کمکی برای اجرا نیاز ندارد.

Dynamic و بمحیطی امروزه دنیای وب محیطی JQuery است و کاربران از استانداردهای بالایی برای طراحی و عملکرد سایتهایشان استفاده می کنند.. طراحان هم از ابزارهای مختلف Java Script از بحمله JQuery برای اتوماسیون عملکردهای مشترک، جذابیت و ساده سازی عملکردهای پیچیده بهره می برند. JQuery یک کتابخانه Java کتابخانه Script است که انجام یک سری کارها را برای شما آسان می کند و همچنین یک سری امکانات از پیش آماده شده را به شما ارائه می دهد. از ویژگی

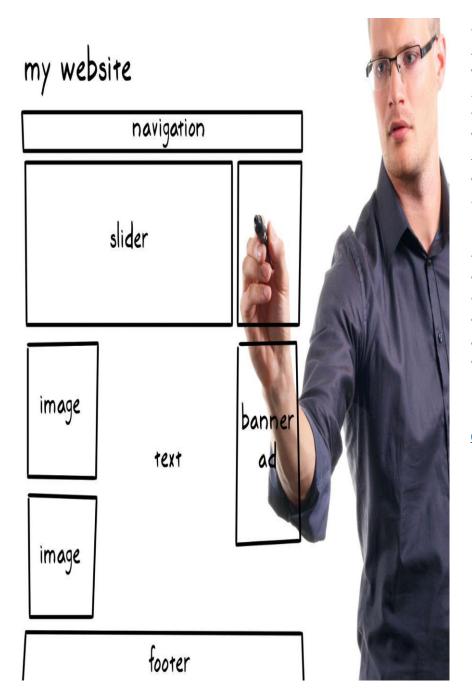
های آن ایجاد امکان دسترسی به بخش هایی از Java Script و بیک صفحه بدون نیاز به ابزارهای Java Script و بیش می عدم نیاز به کدنویسی های زیاد است. از ویژگی دیگر آن کنترل و جلوگیری از اتفاقات غیر منتظره ایست که به هنگام کلیک کردن یک کاربر بر روی یک لینک رخ می دهد و مثلا باعث کند شدن یا Event در JQuery این وظیفه را به سادگی و بدون نیاز به استفاده از Java Script انجام می دهد.

Microsoft* NET

NET.: پیاده سازی برنامه های تحت شبکه و تولید وب سایت می باشد. net. سیستم عامل و یا زبان برنامه نویسی نیست بلکه لایه ای میان سیستم عامل و زبان برنامه نویسی است. net. مجموعه ای مشترک از کتابخانه های کلاس را تامین می کند که می تواند از هر زبان برنامه نویسی مبتنی بر net. مورد دسترسی قرار گیرد. از مزایای net. یک چهارچوب واحد جهت تولید و اجرای نرم افزار ها، اجرا بر روی کلیه سیستم عامل های ویندوز، یک چهارچوب مستقل از Platform، محدود نبودن به یک زبان برنامه نویسی خاص، قابلیت برنامه نویسی خاص، قابلیت برنامه نویسی در کلیه سطوح از قبیل ویندوز و وب و موبایل است.

ASP: تکنولوژی مایکروسافت است و Script های درون یک فایل Asp بر روی سرور اجرا می شود. web Page را ویرایش یا اضافه می کند و به درخواست های کاربر که از فرم های HTML ارسال شده اند پاسخ می دهد و فراهم کردن امنیت بیشتر به گونه ای که کد ASP شما از طریق مرورگری قابل مشاهده نباشد.





PHP: یک زبان Script نویسی توکار PHP است. بیشتر ترکیب های syntax و دستورات PHP از PHP زبان های Perl ، Java، C گرفته شده و قابلیت های منحصر بفردی به آن اضافه گردیده است و هدف اصلی از این زبان آن است که به توسعه دهندگان وب امکان دهد تا به سرعت، صفحات پویایی را تولید نمایند. PHP وب سایت ها را قادر می سازد که با سرعت مبهوت کننده ای گسترش یابند، به این خاطر به سرعت در صفحات پویا و پشتیبانی پایگاه داده ها بکار گرفته شده است.

و در آخر اینکه خیلی ها فکر می کنند هرچه یادگیری یک زبان برنامه نویسی سخت تر باشد حتما بر زبان های دیگر برتری دارد اما کسانی که خود را محدود به یک زبان برنامه نویسی می کنند موفق نخواهند شد و در دنیای امروز باید بر اساس نیاز و درخواست مشتری از این زبان ها استفاده کرد.

@Mehnaty

شما میتونید با استفاده از ویژوال استادیو در

ویندوز و (زمارین استادیو در مک وحتی در

ویندوز) لذتی در طراحی app داشته باشین که

البته برای درک بهتر نحوه کار با Xamarin بهتره

دانشی درباره زبان #C داشته باشین درباره

متغیرها، نوع داده ها، کلاس ها، شیگرایی و...

برای Developer شدن پیشنهاد میکنم به ویدیو

های Xamarin توی یوتیوب مراجعه کنید و

کنفرانس های مربوطه رو حتما یه نگاه بندازید و یا

از Udemy استفاده کنید، این روز ها هیچی بهتر

از یه Developer بودن نیست ولی چه خوبه اگه

درست انتخاب کنیم و تا آخر راه رو بریم و Jump

تا به حال نداشتین!

دانش لازم رو داشته باشید.

نکنیم ازاین زبان به اون زبان...

C#, Xamarin

آینده Developer های اپلیکیشن موبایل :

اینبار قراره در مورد زبان برنامه نویسی #C و فریمورکی که قراره آینده رو تغیر بده صحبت كنيم!!

ممكنه شما برنامه نويس اپليكيشن Android باشید یا ۱OS که بخواید بیزنس خودتونو توی هر كدوم از اين پلت فرم ها گسترش بديد، يا ممكنه شما بخواید تازه شروع کنید به برنامه نویسی app موبایل یا گجت ها ولی نمیدونید از کجا باید شروع کنید.

خب بزارید اینجوری براتون بگم، اگه شما بخواید برای پلت فرم اندروید یه اپلیکیشن درست کنید یا در ابعاد تجاری یا برای تفریح اگه گوگل کنید (سرچ بکنید) بهترین انتخاب شما زبان برنامه نویسی جاوا است با IDE جالب وکمی سنگین (بگی نگی) گوگل به نام اندروید استادیو که اگه گوگل I/O 2016 رو دیده باشین (میتونید تو یوتیوب دنبال کنید) نزدیک به ۹۰ درصد برنامه نویس های اندروید دارن ازش استفاده میکنن.

پس تا اینجا متوجه شدیم که اگه بخوایم برای اندروید به صورت Native کد بزنیم باید از زبان جاوا و حتى IDE اندروید استادیو استفاده کنیم، خب مشکلی نیست عالیه ولی اگه بخواید برای IOS اپلیکیشن خودتونو که تو اندروید ساختین رو گسترش بدید برای مارکت IOS باید به صورت Nativeاز زبان های برنامه نویسی اپل به نام های Swift یا Object C استفاده کنید با IDE خود شرکت اپل به اسم Xcode که رایگان هم هست میتونید کد های خودتونو بزنید. عالیه ولی شما باید برای هر دو زبان و هر تکنولوژی زبان مربوط به اون پلت فرم رو یاد بگیرید و زمان بزارید و حتی با IDE مخصوص اون زبان کد بزنید و کامپایل

سوال اصلى اينه خوبه كه ما چند تا زبان بدونيم! ولی بهتر نیست با یه زبان و یک IDE همه کارهای خودمونو انجام بديم؟

معمولا همه دوست دارن از پراکنده بودن مطالب و یاد گرفتن چیزهای زیاد و شلوغ که ممکنه همیشه به کارشون نیاد جلوگیری کنن این خوبه که شما وقت خودتونو اتلاف نكنيد و تمام انرژي خودتونو

روی یه موضوع بزارید، برای همین میخوام بهتون جادوی دنیای تکنولوژی رو معرفی کنم !!! شما میتونید با زبان #C برای پلت فرم های به (Android,IOS,Mac,Windows Phone) صورت Native کد بزنید!

اما زمارين چيه ؟

Xamarin نام شرکتیه که ابزارهای توسعه نرم افزار تجاری تولید می کنه. این شرکت با استفاده از پروژه متن باز Mono بستری رو فراهم کرده که بتونیم با استفاده از C# و.NET برنامه هایی برای اندروید و $\mathbf{OS} \ \mathbf{X}$ و \mathbf{IOS} ساخت .

درواقع میشه گفت یه فریمورکی هست که به شما اجازه میده برای آیفون و اندروید و حتی ویندوز فون و مک با استفاده از زبان قدرتمند #C کد بزنید یک کد و حتی یک نوع طراحی برای هر ۳ یلت فرم، درواقع شما میتونید یک سلوشن یا پروژه Cross platform ایجاد کنید و شروع كنيد توسط IDE ويژوال استاديو يا زمارين استاديو طراحی خودتون رو انجام بدید.



یه خبرخوش برای کسایی که #C رو انتخاب میکنن؛ میتونید با استفاده از #C حتی گیم انجین یونیتی بازی های قدرتمندی رو برای تمام پلت فرما Develop كنيد.

برای موفق شدن باید تمرین کنید اگه میلیون ها کتاب بخونید ولی حتی یک بار هم دست به کیبورد نشید و کد نزنید یه Developer نمیشید.

@Rooham

اگه نمیخواید برای هر پلت فرم یه طراحی انجام بدید، میتونید از زمارین فرم ها استفاده کنید که به شما این اجازه رو میده یک الگو طراحی رو برای ۳ پلت فرم خودتون داشته باشین و کد #C که برای اندروید زدید رو کپی کنید برای ۱**OS** و.... و یا اصلا برای هر فرمی که خواستین جدا پروژه

مربوطه رو اینجاد کنید شروع کنید به کد زدن (منابعی زیادی اون بیرون هست مثل همیشه کافیه گوگلی باشید و یوتیوب رو هم دوست داشته باشید)

شما برای طراحی المنت های داخل app مثل یک دكمه يا به صورت ويژوال يا با استفاده از زبان axml طراحی خودتونو انجام بدید (love axml) یا حتی با استفاده از درگ آن دراپ طراحی فرم های خودتونو انجام بدین و IDE کد رو براتون ایجاد کنه.



Shell Programming

Shell چیست و به چه دردی می خورد؟

اولین سوالی که ممکن است با دیدن نام shell(پوسته) به ذهن شما عزیزان برسد، این است که اصلا یک پوسته چیست و به چه دردی می خورد. درجواب باید بگم پوسته در لینوکس اصطلاحاً یک مفسر فرمان(command interpreter) که از نظر هایی به cmd ویندوز شباهت هایی دارد اما بسیار قدرتمند تر و کارا تر است تا جایی که لینوکس حتى بدون اون قادر به بوت شدن هم نيست. شما براى كار كردن با سيستم عامل لينوكس بايد حتماً کارکردن با پوسته را بلد باشید. البته درست است که امروزه رابط های گرافیکی قدرتمندی نظیر KDE و Gnome اومده و کار کردن با لینوکس رو خیلی ساده تر کرده، اما هنوز هم بسیاری از ابزارهای مفید و سودمند وجود دارد که فقط با استفاده از پوسته قابل دسترس هستند و به عنوان یک کاربر لینوکس شما حتماً باید کارکردن با آن را بلد باشید.

تغییر جهت دهنده های فرمان(pipes):

قبل از این که به جزئیات دستورات بپردازیم بهتر است به چگونگی تغییر جهت ورودی و خروجی برنامه های لینوکس(و نه فقط دستورات و برنامه های پوسته) بپردازیم. همان طور که می دانید می توانیم ورودی و خروجی دستورات مختلف را در سیستم عامل لینوکس به یکدیگر مربوط سازیم؛ یعنی کاری کنیم که به عنوان مثال خروجی یک فرمان ورودی فرمانی دیگر شود برای انجام چنین اعمالی باید از تغییر جهت دهنده ها(redirector)ها استفاده نمائیم. به طور کلی در سیسیتم عامل لینوکس، ۳ نوع تغییر جهت دهنده ی فرمان وجود دارد که عبارتند از : ۱ - اختصاص خروجی یک دستور به یک فایل ۲ - دریافت ورودی یک دستور به ورودی یک دستور از یک فایل ۳ - اختصاص خروجی یک

البته انواع دیگری هم از تغییر جهت دهنده های ورودی و خروجی وجود دارند که آنها به نوعی زیرگروه (یا در برخی موارد شکل دیگری) از همین موارد شناخته می شوند.

برای اختصاص خروجی یک دستور به یک فایل باید به صورت زیر عمل نمایید:

Command > filename

که در آن command دستور مورد نظر شما است که می تواند شامل هر دستوری که خروجی تولید می کند باشد و علامت < یک نوع علامت خاص است که به پوسته می گوید خروجی این فرمان را در فایل که پس از آن قرار دارد اختصاص بده و -file هم نام فایلی است که می خواهید خروجی دستور به آن منتقل گردد.به عنوان مثال دستور زیر را در نظر بگیرید:

Is -l > lsoutput.txt

همانطوری که در بالا مشاهده می نمائید، خروجی دستور ۱۶ در فایلی به نام Isoutput.txt در مسیر جاری ذخیره می شود. همانطوری که مشاهده می نمائید انجام این عمل بسیار ساده بوده و احتیاج به توضیح اضافی ندارد و شما می توانید خروجی هر دستوری را که می خواهید به یک فایل منتقل نمائید. اما برای دریافت ورودی یک دستور از یک فایل برای انجام این عمل باید به شکل زیر عمل نمایید:

Command < filename

که در آن command نام دستوری است که می خواهید ورودی آن از فایلی گرفته شود و filename هم نام فایل مورد نظر شما است.به عنوان مثال به دستور زیر توجه فرمایید:

More < hugetextfile.txt

همانطوری که می دانید کار دستور more چاپ محتویات فایل ها در صفحه به گونه ای است که اگر محتوای فایل بیشتر از یک صفحه باشد آن را به صورت چند صفحه ای تایپ نماید. در اینجا ما می خواهیم فایل مورد نظرمان را با استفاده از دستور more در چندین صفحه چاپ نمائیم.

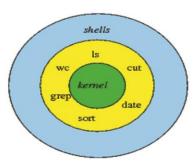
بنابراین باید به گونه ای به پوسته بگوئیم که می خواهیم چنین کاری را انجام دهیم. این کار با استفاده از علامت < انجام می گیرد که به پوسته می گوید ما میخواهیم ورودی فرمان خود را از یک فایل دریافت نماییم. همانطور که مشاهده نمودید ارتباط دادن ورودی یک فایل به یک دستور هم عملی است. اما می رسیم به ارتباط دادن خروجی یک فرمان به ورودی یک فرمان دیگر: یکی از پر استفاده ترین انواع تغییر حهت دهنده ها همین موردی است که در حال بررسی آن هستیم چرا که در بسیاری از مواقع شما مجبور هستید خروجی فرمانی را به ورودی دیگری ربط دهید برای انجام چنین عملی باید به شکل زیر عمل نمایید:

Command one I command two

در این شکل Command one دستور اول شما است که می خواهید خروجی آن را با ورودی دستوری دیگر مرتبط نمائید و علامت | یک کاراکتر خاص است. (Shift + c) که به پوسته می گوید می خواهیم خروجی یک فرمان را به ورودی یک فرمان دیگر مرتبط سازیم و Command هم دستور دومی شما است که می خواهید ورودی آن را از خروجی فرمان اول دریافت نمائید. به عنوان مثالی در این زمینه فرض نمائید که می خواهید لیستی از محتویات فرض نمائید که می خواهید لیستی از محتویات دایر کتوری جاری تهیه نمائید و آن لیست را در چند صفحه چاپ نمائید. برای انجام چنین کاری به شکل زیر عمل نمائید:

ls -l | more

همان طور که مشاهده مینمائید انجام چنین اعمالی با استفاده از تغییر جهت دهنده ها بسیار ساده بوده و احتیاجی به هیچ گونه توضیح دیگر ندارد.



ایجاد یک فایل اسکریپت:

برای ایجاد یک فایل اسکریپت در ابتدا ساده ترین ابزاری که نیاز دارید یک ویرایشگر متنی است. می توانید از هر ویرایشگری که مدنظر دارید، استفاده نمائید. اگر نمی خواهید از یک ویرایشگر متنی استفاده کنید، می توانید از دستور cat به شکل زیر استفاده نمائید و پس از اتمام تایپ دستورات فوق در یک فایل اسکریپت کلیدهای ctrl+d را فشار دهید.

Cat > filename

Ctrl+d

در فایل زیر یک فایل ساده اسکریپت را مشاهده می نمائید.

bin/sh/!#

this is my first shell script#

"Echo "Hello word

در فایل های اسکریپت توضیحات با علامت # مشخص می شنوند. اما ممکن است تعجب کنید که چرا علامت الله در ابتدای فایل اسکریپت آمده است. در واقع این علامت هم نوعی توضیح خاص است که به پوسته می گوید اسکریپتی که در ادامه آمده است برای اجرا به چند برنامه ای احتیاج دارد که ما با ذکر /bin/sh نام برنامه مورد نظر را به پوسته گفته ایم که همان پوسته bash است. در ادامه فایل اسکریپت همان طور که مشاهده می فرمائید یک توضیح آمده است و در ادامه هم دستور och آمده است. از دستور och برای چاپ عبارات در پوسته استفاده می شود. البته از این دستور می توان برای چاپ مقادیر موجود در متغیر ها نیز آمده می توان برای چاپ مقادیر موجود در متغیر ها نیز آمده استفاده نمود که روش استفاده از آن در ادامه نیز آمده

اجرایی کردن یک فایل اسکریپت:

پس از تایپ فایل اسکریپت خود باید بتوانید آن را اجرا نمائید. برای اینکه بتوانید فایل اسکریپت را جرا نمائید فقط تایپ نام آن کافی نیست، بلکه باید قابلیت اجرا شدن را به فایل اسکریپت خود اضافه نمائید. برای اجرایی کردن فایل اسکریپت خود می توانید از دستور chmod به شکل زیر استفاده کنید:

برای اطلاعات بیشتر در مورد دستور chmod می توانید به صفحات راهنمای این دستور با تایپ دستور زیر مراجعه نمائید:

man chmod

پس از اضافه کردن قابلیت اجرایی به فایل اسکریپت خود می توانید آن را اجرا نمائید. برای اجرای فایل اسکریپت خود می توانید نام فایل خود را به شکل زیر تایپ نمائید و سپس ان را اجرا نمائید:

filename/.

البته برای اجرای فایل ابتدا باید به دایرکتوری که فایل در آن قرار دارد بروید و سپس دستور بالا را تایپ نمائید. البته ممکن است این سوال برای شما پیش بیاید که علامت ./ به چه معنا است. در واقع این علامت به پوسته می گوید که فایل ما در پوشه جاری قرار دارد.

نحو دستورات پوسته:

متغیرها: به طور کلی در پوسته هیچ متغیری را قبل از اینکه از آن استفاده نمائیم تعریف نمی کنیم.

یعنی مانند زبان های برنامه نویسی مثل : , java , ... هیچ نوع اعلانی برای متغیر ها نداریم و بلافاصله در مکان استفاده آن را تعریف می نمائیم.

در واقع هیچ دستور خاصی برای تعریف متغیر ها در پوسته وجود ندارد و تعریف آن ها همان نوشتن نام آن ها و مقدار دهی به آن ها است. شکل کلی زیر را در نظر داشته باشید:

Variablename=value

نکته : پوسته مانند زبان های c , c +++ به کوچک و بزرگ بودن حرف حساس است.

به یاد داشته باشید بین نام متغیر و علامت = نباید فاصله ای قرار دهید. به مثال زیر توجه فرمائید:

echo \$name

echo \$age

خروجی این دستورات مقادیر reza و ۱۹ هستند. اما نکته ای که در این مثال وجود دارد استفاده از دستور echo برای چاپ مقدار متغیر ها است. همان طور که مشاهده می نمائید برای چاپ یک متغیر قبل از آن از علامت ۱ استفاده می نمائیم. در واقع این علامت به دستور echo می گوید که مقدار موجود در متغیر را از داخل آن استخراج کن و در خروجی قرار بده. همان طور که در مثال هم مشاهده نمودید و استفاده از متغیرها بسیار ساده است.

در شماره بعدی مجله، به شرط ها و دستورات شرطی و هم چنین ساختار های کنترلی خواهیم پرداخت.

محمد مهدى خلعتبرى

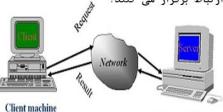






Socket Programming

آشنایی با مفاهیم برنامه نویسی تحت شبکه، یکی از نیازهای مهندسین کامپیوتر می باشد. این افراد در مسیر کار خود با پروژه های شبکه ای روبرو خواهند شد که به احتمال زیاد نیاز به برقراری ارتباطات شبکه خواهد داشت. اما سوالی که اینجا مطرح میشود این است که کامپیوترها در درون یک شبکه چگونه با هم ارتباط برقرار می کنند؟



Server machine

در هر ارتباط شبکه ای قراردادهایی وجود دارد که به عنوان زبان مشترک بین کامپیوترها و یا سرور و کلاینت می باشد. به این زبان مشترک یا قرارداد، پروتکل گفته می شود. پروتکل های مختلفی برای ارتباطات شبکه ایجاد شده است، اما در ارتباطاتی که دوطرفه هست بیشتر از پشته پروتکل TCP/IP استفاده می شود که اساس آن به صورت مختصر این است که برای هر کامپیوتری که به شبکه وصل است یک آدرس IP در نظر گرفته می شود. یکی از روش های ارتباطات شبکه ای Socket می باشد که اعمال شبکه را به صورت خواندن و نوشتن در یک فایل شبیه سازی می نماید.در واقع سوکت به عنوان یک کانال ارتباطی می باشد که میان دو نقطه ایجاد می شود و پیغامها از بستر آن کانال رد و بدل می شوند.

Socket

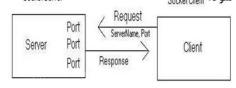
سوکت یک ارتباط قابل اطمینان جهت انتقال داده ها بین دو host (ماشین مورد نظر) می باشد. سوکت، برنامه نویسان را از پیچیدگی های فرآیند برقراری ارتباط بین دو ماشین مانند جزئیات کد کردن بسته ها، فرآیند ارسال داده ها در شبکه، ارسال مجدد بسته های خراب قدر به توسعه برنامه های تحت شبکه می باشند. لذا برای داشتن یک ارتباط شبکه ای باید یک سوکت ایجاد نماییم که لازمه ی آن، باید یک بدانیم این سوکت را برای کدام یک از اهداف گوش کردن و یا فرستادن پیام ایجاد

می نماییم که اگر برای فرستادن پیام باشد. پر واضح است که به آدرس مقصد نیاز می باشد. ولی آیا فقط داشتن آدرس مقصد کافی است؟ در اینجا برای ملموس بودن مساله مثالی را ذکر میکنیم. امروزه و با توجه به گسترش آپارتمان نشینی، برای فرستادن نامه به یک مقصد مشخص، فقط داشتن آدرس ساختمان کافی

مشخص، فقط داشتنِ آدرس ساختمان کافی نیست و باید شماره ی واحدِمقصد در آن ساختمان را نیز داشته باشیم. این مثال را به کامپیوترها نیز می توان تعمیم داد. در واقع در شبکه داشتن آدرس IP مقصد کافی نمی باشد و شماره ی واحدِ برنامه ای که گوش به زنگ است

نیز لازم است که به این شماره ی واحد در کامپیوتر Port گفته میشود.

در اینجا ممکن است این سوال پیش بیاید که مگر نه اینکه هر کامپیوتر فقط یک آدرس IP دارد پس یعنی در یک لحظه فقط به یک کامپیوتر می توان وصل شد؟ درست است که فقط یک آدرس IP داریم ولی تعداد زیادی پورت داریم. یعنی با هر پورت به یک کامپیوتر متصل می شویم. به طور کلی هر کامپیوتر یک آدرس IP دارد که از طریق این IP می توان به ماشین مورد نظر دسترسی پیدا نمود. این آدرس IP به ۶۵۵۳۵ پورت تقسیم می شود که به کمک آن می توان به طور همزمان با چندین ماشین دیگر، ارتباط برقرار نمود. پورت ها به دو گروه رزرو شده (پورت های ۱ تا ۱۰۲۴) و غیر رزرو شده (سایر پورت ها) تقسیم می شوند. پورت های رزور شده برای کارهای استاندارد (مثل SMTP ،DNS ،HTTP و ...) مورد استفاده قرار می گیرند و در برنامه های Server/Client از پورت های غیر رزرو شده ای که آزاد باشند می توان جهت برقرارى ارتباط مورد نياز استفاده Socket Server Socket Client . 2 3 3 in



اما اگر سوکت برای گوش دادن باشد، در ایجاد سوکت تنها کافیست شماره پورتی که با آن قصد ایجاد سوکت داریم را مشخص نماییم. بطور کلی یک سوکت چهار عمل اصلی زیر را انجام می دهد:

۱- اتصال به ماشین راه دور ۲- ارسال داده ها

۳- دریافت داده ها

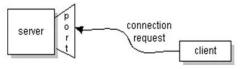
۴- بستن یا خاتمه اتصال

بررسی روند برقراری ارتباط بین کلاینت و سرور

برای نمونه در برنامه های Server/Client یا اصطلاحا برنامه نویسی تحت Socket در جاوا، روند برقراری ارتباط بین برنامه کلاینت و برنامه سرور بصورت زیر می باشد:

۱- ابتدا برنامه سرور بر روی ماشین خود اجرا شده و به پورتی که در برنامه جهت دریافت درخواست های کلاینت تعیین گردیده است، گوش می دهد. همانطور که گفته شد در این مرحله، برنامه سرور باید یک سوکت ایجاد نماید.

۲- برنامه کلاینت اجرا شده و با توجه به IP یا HostName سرور و شماره پورتی که سرور به آن گوش می دهد، درخواستی را به سمت سرور به جهت برقراری ارتباط ارسال می کند.



۳- در این مرحله برنامه سرور درخواست کلاینت را از پورت مشخص شده، دریافت می نماید و اگر همه چیز خوب پیش برود و کلاینت، مورد تایید سرور قرار بگیرد، برنامه سرور ابتدا یک پورت دیگر را از سمت ماشین سرور به طور خودکار انتخاب کرده و بر اساس آن یک سوکت جدید ایجاد می کند و به برنامه کلاینت اختصاص می دهد.



۴- برنامه کلاینت نیز در ماشین کلاینت یک سوکت بر اساس پورتی که از طریق آن با سرور ارتباط برقرار نموده، ایجاد می کند.

پس از انجام چهار مرحله فوق، یک ارتباط دو طرفه که در هر یک از دو سر آن یک سوکت قرار دارد، بوجود آمده و دو برنامه قادر به برقراری ارتباط با یکدیگر می باشد.

@mansourebrahimi

جایگاه اقتصادی و معنوی برنامه نویس

جایگاه اقتصادی: چند سالی میشود که جوانان برنامه نویس ایرانی هنوز نمیدانند که جایگاه اقتصادی خود را چگونه باید تعیین کنند. با ایس حال باز به تلاش خود ادامه میدهند تا روزی با ایده ای ناب برنده میدان بازاریابی برنامه نویسی شوند. کمی به عقب برگردیم؛ با مشاهده روند پیشرفت و پسرفت توسعه دهندگان وب و برنامه نویسی، به نکته ای باید اشاره کرد، آن هم نوع دیدگاه برنامه نویس به فضای کاری حاکم بر اوضاع اقتصادی است. یعنی یک برنامه نویس خبره و چیره دست باید نبض بازار و علاقه کاربران را بداند تا بتواند با ارائه یک طرح مناسب و یا شرکت در مصاحبه کاری، پروژه را از آن خود کند.

كته:

« این مهم است که یک شرکت از لحاظ اقتصادی به چه مقدار بودجه برای بهبود وضعیت اتوماسیون یا حتی کل فناوری شرکت دسترسی دارد و یا میتواند خرج کند! »

به عنوان مثال برنامه نویسی که در زبان JAVA حرفه ای است، متوجه یک فراخوان از سوی شرکتی میشود که نیاز آن طراحی یک اتوماسیون اداری حرفه ای در شبکه داخلی خود میباشد. پس در اولین قدم باید برنامه نویس سواد ساخت یک اتوماسیون اداری تحت جاوا را داشته باشد.

این سواد شامل کد نویسی حرفهای جاوا، فهم فیلد های مورد نیاز یک شرکت، طراحی پایگاه دادهای با کمترین افزونگی و سلیقه گرافیکی کاربر پسند مساشد.

اگر مبحث طولانی شانس را کنار بگذاریم، مجمـوع این گزینه ها در درک یک برنامه نویس، بی شـک نشانه پیروزی در مصاحبات کاریاست.

این روند باعث میشود که برنامه نویس گام به گام جایگاه اقتصادی خود را در بورس این زمینه پیدا کند و درخواست های متوالی از سوی شرکتها را

دریافت و بیزینس خود را گسترش دهد.

جایگاه معنوی: متاسفانه در ایران فرهنگی اشتباه رایج شده است و آن فرهنگ، تخصصی نبودن یک شغل در جایگاه تخصص مربوطه است. وقتی ادارهای برنامه نویسی را استخدام میکند، یا با او قرارداد پروژه ای را میبندد، از طراحی یک نرم افزار تا تمیز کردن «رَک» در اتاق سرور را از برنامه نویس انتظار دارند. این انتظار و فرهنگ کاملا ناشایست در برخورد با تخصص برنامه نویسی میباشد.

جایگاه معنوی یک برنامه نویس در قبال تخصص و هنر فکری او در کد نویسی، در مراتب مناسبی از احترام است و کوچک شمردن یک برنامه نویس بی احترامی به تمام جامعه گسترش دهندگان است.

این رفتار ها در اداره جات نباید موجب سردی برنامه نویس از تخصص مفید خود شود.

سعی کنید با نمایش یک شخصیت محکم و قانونمند در چهارچوب زندگی برنامه نویسی خود، حد و مرز و نوع رفتار با خود را در اداره مدیریت

همانند یک برنامه نویسی که اعتماد به نفس بسیار بالا و اطمینان کامل به تخصص خود دارد برخورد کنید، بروز این شخصیت ۸۰٪ جوابگو بوده است و بعد از مدتی رفتارتان جایگاه و هویت شغلی شما را مشخص میکند.



در پایان به مطالعه و تحقیق بر روی جوامع مختلف برنامه نویسان و توسعه دهندگان، دعوتتان میکنم. زیرا با بررسی و شناخت نوع انجام کار ها در کشور های دیگر میتوانید الگو گیری هایی با ارزش و مفید انجام دهید و گستره کاری و تخصص خود را افزایش دهید و شخصیت مناسب خود را بسازید، نا امید نباشید و روز به روز به سواد و درک خود بیافزایید.

"با آرزوي موفقيت "

@abdolhayb

ویرایشگرهای کد نویسی

هر شخصی برای طراحی برنامه نیاز به ابزاری دارد که بتوان در آن شروع به کد نویسی کرد و برنامه مورد نظر را از لحاظ نگارشی بررسی و در صورت نیاز ویرایش کرد. ساده ترین ابزار را می توان notepad عنوان کرد، که خیلی از برنامه نویسان به خصوص افرادی که صفحه html می سازند از notepad کنند. اما به عنوان ابزار پایه خود استفاده می کنند. اما به دلیل تنوع زیاد در نرم افزارهای ویرایشگر کد، تعدادی از پر کاربردترین ویرایشگر ها را مورد بررسی قرار می دهیم و با امکانات و قابلیت های آنها بیشتر آشنا می شویم.

در این مطلب سعی می شود با توضیح و بررسی دقیق در مورد ابزار های نام برده بتوان برنامه نویسان را با قابلیت ها و کاربردهای آن بیشتر آشنا کرد تا برای انجام پروژه های خود از بهترین ویرایشگر استفاده کنند.

ابزارهایی که می توانند برای نوشتن کد و وایرایش به ما کمک کنند عبار تند از:



: Sublime

سابلایم یک ویرایشگر کد است که در اکثر سیستم عامل های موجود قابل اجرا است این برنامه به طور پیشفرض ازتعداد زیادی زبان های برنامه نویسی پشتیبانی می کند. اولین ارائه رسمی این ویرایشگر کد ۱۸ ژانویه سال ۲۰۰۸ بوده و قابل ذکر است که این ویرایشگر به زبان های ++C sublime نوشته شده است. برنامه Python ویژگی های زیادی دارد که می توان به چند مورد از آنها اشاره نمود:

انتخاب چندگانه: به وسیله این ویژگی می توانید ده تغییر همزمان را انجام دهید مانند تغییر نام متغیر و مدیریت کردن آن با سرعت بالا.

مود حواس پرتی: برای مواقعی می باشد که شما

باید روی کد تمرکز داشته باشید این قابلیت به کمک شما می آید تا در صورت حواس پرتی شما عناصری که ایراد دارند را اصلاح نمایید.

سوئیچ کردن بین پروژه ها: شما در این برنامه پروژه های نیمه کاره و ذخیره نشده ای دارید، این قسمت به شما امکان سوئیچ کردن بین پروژه ها را میدهد و اگر آن را ذخیره نکرده باشید تمام مراحل انجام شده، وقتی که پروژه را دوباره اجرا می کنید باز می گردد.



:notepad++

این برنامه در حقیقت یک ویرایشگر متن است که در کنار آن می توان سورس کد ها را هم ویرایش کرد. برنامه ای مخصوص سیستم عامل مایکروسافت ویندوز برای افرادی که علاقه ای به notepad ویندوز ندارند و از این برنامه استفاده می کنند. این برنامه در ۲۴ نوامبر سال ۲۰۰۳ ارائه گردید که با زبان ++C به وسیله Don Ho ساخته شد. این برنامه نسخه ی دیگری به نام شد. این برنامه نسخه ی دیگری به نام دیسترو های مختلف لینوکس استفاده می کنند قابلیت های این برنامه به شرح زیر می باشد:

زوم کردن: می توانید بر روی کدها زوم کنید که آن قسمت را ویرایش کنید و همچنین از حالت زوم خارج کنید تمام کدها را مشاهده کنید.

تکمیل خودکار: به وسیله این قابلیت می توان کلماتی که کامل نوشته نشده اند را کامل کرد و همچنین برای پارامتر ها و عملگر ها هم صدق می



: TextMate

این برنامه در ۵ اکتبر سال ۲۰۰۴ ارائه شد. ابزاری چند منظوره است که به عنوان یک ویرایشگر متن با صفحه گرافیکی برای سیستم عامل مکینتاش توسط Allan Odgaard ساخته شده است. افرادی که از سیستم مک برخوردار هستند می توانند از سایت www.macromates.com برنامه ذکر شده را دانلود کرده و از آن به عنوان ابزاری برای نوشتن برنامه استفاده کنند.

قابلیت های که TextMate به کاربر میدهد عبارتند از:

قابلیت جستجو و جایگیزنی در پروژه تب فایل ها را وقتی که بر روی پروژه کار می کنید نشان میدهد

سوئیچ بین فایل ها در زمان اجرای پروژه



:Vim

از ترکیب Vi و improved تشکیل شده است که Vi به عنوان یک کلون از برنامه نوشته شده Vi بوسیله Bill Joy می باشد با این تفاوت که این برنامه هم برای CLI و هم GUI توسط Moolenar در ۲ نوامبر سال ۱۹۹۱ نوشته شد. این برنامه به صورت cross platform برای تمامی Vim سیستم عامل ها قابل دسترس می باشد. تقریبا قابلیت های Vi را دارد با این تفاوت که کیفیت کار به مراتب بالاتر از Vi می باشد.

ىيى*د*

این برنامه در اصل یک ویرایشگر متن برای سیستم عامل Unix می باشد که ۴۰ سال پیش یعنی در سال ۱۹۷۶ به وسیله Bill Joy نوشته شد ، این برنامه با زبان C و تحت لیسانس BSD در اختیار کاربران قرار گرفت و برای اکثر افرادی که با توزیع های مختلف لینوکس سر و کار داشته اند آشنا می باشد ، یک ویرایشگر ساده که در حین سادگی کاربردی است و از دستورات ترکیبی متعددی برای انجام عملیات کد نویسی و ویرایش کردن میتواند استفاده شود.

@Badrinex

#include < ` ` @ - ♥ - 🙉 · ø >

