

ابزارها و محیط های اجرایی مهم در توسعه زبان برنامه

نویسی جاوا



ابزارها و محیط های اجرایی

مهم در توسعه زبان برنامه

نویسی جاوا



<https://iracode.com/flutter-vs-react-native/>



۰۹۱۲۴۸۰۴۵۳۵

ما در این مقاله به بررسی ابزار های مهم در توسعه زبان جاوا می پردازیم و اینکه ابزارهای مهم و کاربردی و با قابلیت های به روز را در این حوزه معرفی می کنیم هدف ما آشنایی هر چه بهتر شما با مفهوم کارایی هر یک از ابزارهای توسعه برنامه نویسی می باشد و اینکه با انتخاب یکی از این ابزار ها در آن به مهارت کافی برسید و به شما در انتخاب بهترین محیط کاربری راهنمایی کنیم تا با انگیزه استارت کار خود را زده باشید.



گیت (git):

یک سیستم کنترل نسخه (Version Control System) مناسب برای مدیریت پروژه های کوچک تا بسیار بزرگ با سرعت و کارایی بالا می باشد. و منابع یادگیری آن در اینترنت موجود است.

لینوکس (linux):

اگر تا به امروز به سراغ این نرم افزار نرفته اید پیشنهاد ما به شما این است که حتماً امتحان کنید و با محیط امن گرافیکی و جذاب آن آشنا شوید و قدرت واقعی لینوکس و نکات قابل توجه آن را نسبت به ویندوز ببینید.



گرووی (Groovy):

توسعه دهندگان زبان باید از زبانی به نام گرووی استفاده کنند حتماً می پرسید چرا جواب سادس کامل کننده ی بسیار خوبی برای جاوا محسوب می شود با استفاده از گرووی دیگر نیاز نیست به کد های خام java مراجعه کنید به عنوان مثال می توانید برای نوشتن اسکریپت های



build و همچنین کار با framework های معروف مثل Gradle,spock استفاده کنید. Apache-Groovy یک زبان برنامه نویسی شی گرا برای پلتفرم جاوا است ، گروهی یک زبان قدرتمند مانند پایتون رومی پرل دارد و جاوا را با یک سینتکس قوی گسترش می دهد.

گردل(Gradle):

برای اتوماتیک کردن فرآیند build از گردل بهره می گیریم که بهترین ایده های Apache Ant و Maven آنها را ارتقا داده است

همچنین گردل ابزار Build پیش فرض اندروید است. گردل برای تعریف تنظیمات پروژه از زبانی مبتنی بر گروهی که در بالا به تعریف آن پرداختیم به جای XML استفاده می کند که تنظیم وابستگی های پروژه و شخصی سازی آنها را ساده تر می کند.

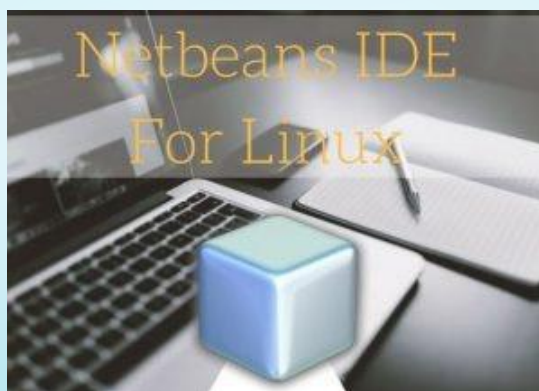
منابع یادگیری Gradle :

کتاب Gradle in Action کتاب شناخته شده ای برای یادگیری گردل محسوب می شود.

محیط توسعه NetBeans

NetBeans ، یک محیط یکپارچه برای توسعه نرم افزار است که به صورت متن باز ارائه و به زبان جاوا نوشته شده است. این محیط تحت مجوز عمومی توسعه و توزیع (CDDL) و مجوز عمومی (GPL) منتشر شده است. پس از نصب نت بینز می توانید انواع برنامه های کاربردی جاوا از قبیل Java SE، JavaFX و برنامه های کاربردی موبایل را بدون نیاز به پیکر بندی یا تغییرات خاص توسعه دهید. طراحی نت بینز به صورت ماژولار است در نتیجه با تولید پلاگین های جدید توسط توسعه دهندگان ، قابلیت های محیط توسعه افزایش می یابد.

این محیط توسعه یکپارچه علاوه بر پشتیبانی توسط جاوا از زبان هایی همچون C/C++، PHP و HTML نیز پشتیبانی می کند از دیگر مزیت های جاوا میتوان به مواردی همچون سیستم مبتنی بر Ant ، پشتیبانی از MAVEN بازآرایی کد و کنترل نسخه ، اشاره کرد.



Eclipse محیط توسعه یکپارچه

یکی از محیط های توسعه یکپارچه رایگان برای برنامه نویسان و توسعه دهندگان جاوا است ،

بخش زیادی از این محیط توسط جاوا نوشته شده این محیط های توسعه را می توانید برای دکستاپ و موبایل به دور از هر نوع پلتفرمی استفاده کنید.

پلاگین ها بخش اساسی در این محیط هستند که به واسطه آنها می توانید زبان برنامه نویسی متفاوت توسعه دهید. زبان های Python، Prolog، PHP، Perl، JavaScript، C++، C و Ruby (شامل فریم ورک Ruby on Rails)، نمونه های کمی از این زبان ها محسوب می شوند. ویژگی های دیگر این محیط توسعه شامل یکپارچه سازی با CVS، Git Client، XML، Mylyn، Client، PyDev و Maven است.

Android Studio محیط توسعه یکپارچه

این محیط توسط گوگل ارائه شده اساسا برای گسترش پلت فرم های اندروید طراحی شده اما می توان کدهای جاوا را در آن ویرایش کرد. این محیط، در اصل بر روی IntelliJ IDEA Community Edition که توسط JetBrains ایجاد شده، ساخته شده است، قابلیت پشتیبانی از قالب گسترده برای سرویس های Google ویراستار طرح بندی قوی همراه با قابلیت ویرایش تم و ابزارهای Lint را برای غلبه بر مسائلی همچون کارآیی سازگاری نسخه ها و سایر مسائل، ارائه می کند.

Android Studio تحت مجوز Apache 2.0 و به صورت رایگان، قابل دسترس است این محیط توسعه توانسته است، جایگزین Eclipse، به عنوان اولین IDE گوگل برای توسعه بومی اندروید شود.



در این مقاله با مفهوم محیط کار و کاربرد های آن در زمینه های مختلف آشنا شدیم و یکی از بهترین ابزارها به عنوان گیت را به شما معرفی کردیم که درباره کنترل کد ها و کنترل کلی یک پروژه چند نفره و نحوه برقراری ارتباط این کد ها بایکدیگر توسط گیت پرداختیم و همینطور محیط های توسعه پیشرفته و یکپارچه را در اختیارتان قرار دادیم که هر کدام کتابخانه های محبوبی دارد امیدواریم که در این پروژه توانسته باشیم محیط های کاربردی قدرتمندی را به شما معرفی کنیم به امید پیشرفت روز افزون شما.