

بررسی جی دی کا

JDK مخفف کلمات Java Development Kit به معنی کیت توسعه ی جاوا می باشد که برای برنامه نویسان جاوا کار است. بعد از معرفی زبان برنامه نویسی جاوا پر استفاده ترین نرم افزار در این زمینه همین JDK یا کیت توسعه جاوا است. این کیت تحت اجازه نامه ی عمومی همگانی گنو در نوامبر ۲۰۰۷ منتشر شد و این نرم افزار در تاریخ می سال ۲۰۰۸ برای همگان آزاد و قایل دسترس شد.

محتویات جی دی کی:

جی دی کی دارای اجزایی اولیه باز، ابزارهای لازم برای برنامه نویسی می باشد، که شامل اجزای زیر می باشد:

- جاوا - بارگذاری برای برنامه های کاربردی جاوا. این ابزار یک مفسر است که قادر به تفسیر برنامه و تولید فایل های کلاس (.class) با استفاده از مترجم جاوا سی است. اکنون با این روش، تنها یک مجری برای هر دو امر توسعه و اجرا خواهد بود. اجراکننده پیشین، یعنی جی آر ای، no longer به همراه کیت توسعه جاوا سان منتشر می شود.
- جاوا سی - مترجم که وظیفه ترجمه متن به جاوا بایت کد را بر عهده دارد.
- جار) به انگلیسی (jar - یک آرشیو کننده است، که کلاسهای کتابخانه ای را در یک فایل به نام جار مجتمع می سازد. این ابزار برای مدیریت فایل های جار نیز به کار می رود.
- مستندسازی جاوا- مولد مستند است، این برنامه به صورت خودکار مستندات برنامه را از متن برنامه که به صورت توضیح) به انگلیسی (Comment)؛ ایجاد می نماید.
- جی دی بی - خطایاب جاوا است.
- جی پی اس - ابزار حالتی برای فرایند، این ابزار نشانگر اطلاعات فرایند کنونی پردازش های جاواست.
- جاوا پی - پرونده کلاسی برای اسمبل معکوس.
- مشاهده گر اپلت) به انگلیسی - (appletviewer : ابزاری برای توسعه و اجرای برنامه های اپلت بدون نیاز به مرورگر است.
- جاوا اچ - هدر فایل سی برای ایجاد متدهای بومی) به انگلیسی. (native method :
- جاوا دلبیواس - یک اجرایشروع کننده وب جاوا) به انگلیسی (Java Web Start : برای برنامه های جی ان پی ال.
- اکس تی چک - ابزار کمکی که برخورد پرونده های جار را ردگیری می کند.

- ای پی تی - ابزار فرایند حاشیه نویسی
- جی هت - (آزمایشی) ابزار بررسی حافظه هیپ جاوا
- جی استک - (آزمایشی) ابزار کمکی که ردیابی پشته جاوا را برای نخها چاپ می کند
- جی استد - (آزمایشی) ابزار مانیتورینگ ایستایی مربوط به ماشین مجازی جاوا
- جی اینفو - (آزمایشی) این ابزار اطلاعات پیکربندی فرایندهای جاوای جاری را می گیرد.
- جی مپ - (آزمایشی) این ابزار اطلاعات تفشیۀ حافظه را چاپ می کند و نیز قابلیت نمایش حافظۀ اشیای اشتراکی جاوا و جزییات حافظۀ هیپ پردازش داده شده را نیز داراست
- آیدال جی - آیدال برای مترجم جاوا است. این ابزار کمکی، انقیدهای جاوا را از قالب یم فایل آیدال تولید می نماید.
- ابزار سیاست گذاری - ابزار ایجاد سیاست گذاری و مدیریت که سیاست لازم را برای زمان اجرای جاوا تعیین کرده و مشخص کننده اجازه هایی دسترسی به اشیای از چه متونی است.
- ویژوال وی ام - ابزاری تصویری که چندین ابزار تحت خط فرمان جی دی کی را مجتمع نموده و کارایی بالایی دارد.
- وارد کردن دبلیواس - ایجاد توانایی جاکس-دبلیواس برای برپایی یک خدمت گزار وب
- جی ران اسکریپت - پوسته ای اسکریپتی برای خط فرمان جاوا.

همچنین جی دی کی به همراه یک محیط زمان اجرای جاوای کامل همراه است که معمولاً زمان اجرای خصوصی نامیده می شود. این محیط شامل یک ماشین مجازی جاوا و تمام کلاس های مرتبط به کتابخانه های موجود در محیط تولید است که به همراه کتابخانه هایی است که تنها برای توسعه گران قابل استفاده است. از این میان می توان به بین المللی سازی (جاوا) اشاره نمود. نسخه های جی دی کی، شامل مثال هایی پیاده سازی شده از تقریباً تمام ای پی آی جاواست.

جی دی کی، یکی از منابعی مهم در برنامه نویسی برای اندروید می باشد، و در صورتی که این نرم افزار بر روی سیستم عامل نصب نشده باشد، امکان نصب SDK و اندروید استودیو وجود نخواهد داشت، چرا که این کیت شامل تمام ابزار های مورد نیاز برای برنامه نویسی به زبان جاوا می باشد.

برای دانلود این برنامه می توانید از [این لینک](#) اقدام کنید.

منابع:

○ ویکی پدیا

تهیه شده در : جاده برنامه نویسی