

جاوا چیست؟

جاوا (Java) یک زبان برنامه نویسی شیء‌گراست که نخستین بار توسط **James Gosling** (**جیمز گاسلینگ**) در شرکت **Sun Microsystems** ایجاد گردید. در سال ۱۹۹۰ شرکت Sun Microsystems در حال توسعه نرم‌افزاری برای استفاده ابزارهای الکترونیکی بود که مسئولیت تیم، که آن را، تیم پروژه Green نامیدند، جیمز گاسلینگ بر عهده گرفت.

در سال ۱۹۹۱ تیم تصمیم گرفت که زبان جدید را OAK (بلوط) بنامند. علت این نام گذاری وجود درختان بلوط در محوطه اطراف ساختمان محل کار اعضای تیم Green بود. در سال ۱۹۹۲ تیم پروژه Green زبان جدیدی را معرفی کرد که با ابزارهای مختلف خانگی و لمسی کار می‌کرد. در سال ۱۹۹۳ وب جهانی توسعه یافت و زبان OAK با معرفی Applet که قابلیت‌های زیادی به کامپیوترهای متصل به وب می‌افزود، مشهور شد.

در سال ۱۹۹۵ زبان OAK به Java تغییر نام پیدا کرد و توسط Microsoft و Netscape پشتیبانی شد. از آنجا که مراسم تغییر نام در کافی شاپ برگزار شده بود و همچنین علاقه اعضای تیم Green به قهوه، یک فنجان قهوه داغ به عنوان نماد جاوا در نظر گرفته شد. معتبرترین داستان درباره دلیل این نامگذاری این است که، جیمز گاسلینگ به نوعی قهوه علاقه داشت، که در جزیره‌ای به نام جاوا، که در اندونزی در جنوب شرقی آسیا است، می‌روید. کلاً زبان برنامه نویسی جاوا به سه دسته کلی تقسیم می‌شود :

- Java SE یا Java Standard Edition برای نوشتن برنامه‌های کوچک دسکتاپی کاربرد دارد.
- Java ME یا Java Micro Edition برای برنامه نویسی برای منابع سخت افزاری (CPU، MEMORY) محدود، مثل موبایل و لوازم خانگی کاربرد دارد.
- Java EE یا Java Enterprised Edition برای برنامه‌های بزرگ که معمولاً بر روی شبکه‌های بزرگ مخصوصاً اینترنت نصب و اجرا می‌شوند کاربرد دارد.

تاریخچه جاوا

از زمان انتشار اولین نسخه جاوا (java ۱.۰) تا به امروز، شرکت Sun تقریباً هر دو سال یکبار نسخه‌ای جدیدی از این زبان را منتشر می‌نماید. در این نسخه تازه، معمولاً قابلیت‌های جدیدی افزوده شده و ایرادهای نسخه قبل رفع می‌شوند. نکته قابل توجه در مورد شماره گذاری نسخه‌های مختلف جاوا آن است که تا چهارمین نسخه آن شماره گذاری بصورت Java ۱.x بود که x همان شماره نسخه مورد نظر می‌باشد. از نسخه پنجم به بعد شماره گذاری بصورت Java x تغییر یافت. یعنی بجای اینکه نسخه پنجم را بصورت Java ۱.۵ نامگذاری کنند، بصورت java ۵.۰ نامگذاری کردند. در ادامه به معرفی نسخه‌های مختلف جاوا بر اساس نسخه پایه‌ای آن یا همان نسخه استاندارد ((Standard Edition(SE) می‌پردازیم. این نسخه شامل همه ملزومات مورد نیاز جهت Desktop Programming می‌باشد. در جدول زیر نسخه‌های مختلف جاوا و ویژگی‌های آنها ذکر شده است :

نسخه	نام کد	تاریخ پیدایش
java ۱.۰	Oak	January ۱۹۹۶
java ۱.۱		February ۱۹۹۷
J2SE ۱.۲	playground	December ۱۹۹۸
J2SE ۱.۳	Kestrel	May ۲۰۰۰
J2SE ۱.۴	Merlin	February ۲۰۰۲
J2SE ۵.۰	Tiger	September ۲۰۰۴
Java SE 6	Mustang	December ۲۰۰۶
Java SE 7	Dolphin	July ۲۰۱۱
Java SE 8		March ۲۰۱۴
Java SE 9		September ۲۰۱۷
Java SE ۱۰		March ۲۰۱۸
Java SE ۱۱ (۱۸.۹ LTS)		September ۲۰۱۸
Java SE ۱۲ (۱۹.۳)		March ۲۰۱۹

برای آشنایی بیشتر با این زبان به لینک‌های زیر مراجعه کنید :

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Java_\(programming_language\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Java_(programming_language))
- https://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history

ضریب اطمینان عملکرد برنامه‌های نوشته شده به این زبان بالا است و وابسته به سیستم عامل خاصی نیست، به عبارت دیگر می‌توان آن را روی هر رایانه با هر نوع سیستم عاملی اجرا کرد و این، همان شعار جاوا است: "یک بار بنویس، همه جا اجرا کن".