JAVA 语言简介



背景

- Java 语言诞生于 1995 年, 正是互联网蓬勃发展的时期。
- Java 语言的发明人是 James Gosling, 他倡导简洁的设计理念。
- Java 早期归属于 Sun 公司,该公司于 2009 年被 Oracle 收购。
- Java 语言在设计时参考了 C++, 是一门在 C++ 基础上发展而来的语言。







▶ 应用领域

■ Java SE: 是 Java 语言的核心,可用来开发桌面软件。

■ Java ME: 可用来开发功能机上的小程序、小游戏。

■ Java EE: 用来开发服务端程序, 奠定了 Java 的地位。

■ Android: 超过一半的手机是 Android 系统, Java 可用来开发 Android 系统上的 APP。

■ 大数据:将普通数据升华为智慧(收集>传输>存储>处理>检索)!



▶ 运行机制

■ 前提:源代码 > 机器码 > 计算机

■ 如何生成机器码:

- 1. 编译:程序运行前,由编译器将源代码完全翻译成机器码。
- 2. 解释:程序运行时,由解释器将源代码逐行翻译成机器码,并运行。

■ Java 采用的方式:

- 1. 先编译:程序运行前,由编译器将源代码完全翻译成字节码。
- 2. 再解释:程序运行时,由解释器将字节码逐行翻译成机器码,并运行。



Thanks

