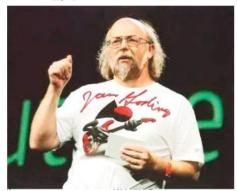
2019年6月28日 18:06

1. Java概述

a. JAVA之父



詹姆斯·高斯林 (James Gosling);

b. 发展历史

1990年, sun (太阳)公司,看好智能家电方向, James Gosling为首,开发一套 通用系统, 该系统主要用来做智能家电的控制系统;

选开发语言, cc++,计划也是使用c++来开发, James Gosling基于c++做扩展; 尝试扩展一周左右的时间之后,选择放弃该计划;

开发一套新的语言, Oak (橡胶树);继承了c++的优势,摒弃了c++的劣势; 基于Oak语言实现了智能家电的控制系统的开发;

sun公司成立了FirstPerson子公司, James Gosling为首的团队;

参加了三次竞标,三次都流标;

解散了FirstPerson, Oak语言也随之被搁置了;

互联网的发展,浏览器开发发展;仅仅是基于静态网页, sun公司在浏览器端 实现动态的效果;轻量级,在网络中传输的效率要高;

Oak被注册过了, 更名为JAVA;

1995年, sun公司正式推出java高级编程语言, 2009年的时候, sun公司被oracle 公司收购了;



c、java版本发展

1、1996年1月23日, JDK1.0发布, Java语言有了第一个正式版本的运行环境, JAVA程序可以在浏览器中运行,被看作是未来的互联网语言 面向互联网编程的语言

- 2、1997年2月19日,JDK1.1发布,新增反射等新特性,Java 语言的基本形态基本确定。
- 3、1998年12月4日, JDK1.2发布, 在该版本中, 对技术体系进行了拆分, 分为三个方向; 这个分类影响非常久远, 体现出主流语言设计者的思想: 针对于不同的应用领域, 在形态, API 集合等方面进行划分。

J2SE 标准版,基础版,J2ME和J2EE的基础

J2ME 面向移动端开发版本,主要面向手机等终端设备开发

J2EE 面向企业级开发版本

- 4、2000年5月8日, JDK1.3发布, 在1.2的基础上类库等进一步完善
- 5、2002年2月13日, JDK1.4发布, Java 语言真正开始走向成熟, 提供了非常完备的语言特性。新增正则表达式、NIO等新特性。
- 6、2004年9月30日, JDK1.5发布, 里程碑式的版本, 从这个版本开始版本名称更新为JDK5, 该版本新增注解、自动装箱、自动拆箱等多个新特性, 极大的推动了java语言的发展。

JAVASE

JAVAME

JAVAEE

- 7、2006年12月11日,JDK6发布,该版本语法改进不多,但在虚拟机内部做了大量的改进,成为一个相当成熟稳定的版本。
- 8、2011年7月28日,JDK7发布,Oracle发布的第一个JAVA版本,该版本Java 虚拟机的稳定性真正做到的工业级,成为一个计算平台而服务于全世界。
- 9、2014年3月18日, JDK8发布, 新增Lambda 表达式等新特性, 引入函数式编程新思想。

市场上用的比较多的还是JDK8, 学习讲解的也是基于JDK8

d、主要应用领域

Android	Android主语言为java
大数据	大数据常见解决方案首选语言
嵌入式	Java本身设计时就业为了开发嵌入式系统
网站程序	类似淘宝 京东等大型网站后台程序

2. java的特点

简单 易学:相对c、c++语言

安全:安全机制

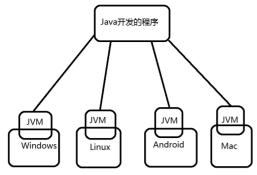
面向对象:编程思想重要!!

开源: 社区活跃

跨平台

跨平台

平台(操作系统): Windows Linux Andriod Mac



跨平台: Java开发出来的程序在任意一个装有JVM的系统 上都可以运行,无需修改代码;

跨平台的原理:

JVM (JAVA虚拟机)是实现跨平台的核心;将Java程序翻译成当前操作系统可以理解的指令,操作系统执行程序使用JVM有什么缺点:

使用JVM相应的会影响java程序的执行效率;

Java语言是跨平台?对

JVM是跨平台? 错 不同的操作系统拥有自己对应的JVM的版本