



Java 核心技术

第一章 概述

第二节 Java 昨天

华东师范大学 陈良育

Java昨天(1)



- Java1995年诞生，至今23岁
- 出身于SUN(Stanford University Network)
- 现被Oracle(甲骨文)收购
- 由James Gosling领衔开发
- 最初名字Oak(栎树)，为消费类电子产品的嵌入式芯片设计的，1995年更名为Java
- 随着网络兴起，Java焕发生命力

Java昨天(2)



- 目标：一次编写，到处运行，兼容各种不同体系结构的CPU、操作系统
- Java 是一种面向对象语言
 - 将源代码编译成字节码 (bytecode, 中间态)
 - 然后依赖各种不同平台上的虚拟机来解释执行字节码
 - 实现了“一次编写，到处运行”的跨平台特性
 - 新的语言特性能够接纳、兼容、和运行其他程序语言产生的字节码

Java昨天(3)



- Java是一种程序语言
- Java规范(Specification) 规定了Java的语法和功能
- JCP(Java Community Process), 掌管Java规范
- JDK(Java Development Kit), 实现Java规范
 - (Oracle) Sun JDK, 占据90%以上的份额
 - OpenJDK
 - IBM JDK
 - JRockit

Java昨天(4)



- 1996/JDK1.0 (Sun/Oracle JDK, 下同)
- 1997/JDK1.1
- 1998/JDK1.2 (1.2-1.4 统称 Java 2)
- 2000/JDK1.3
- 2002/JDK1.4
- 2004.5/JDK5.0 (1.5) /2009.10 停止更新
- 2006.12/JDK6.0 (1.6) /2013.2 停止更新
- 2011.7/JDK7.0 (1.7) /2015.4 停止更新
- 2014.3/JDK8.0 (长期版本) /2019.1 停止更新
- 2017.9/JDK9.0 (非长期版本) /2018.3 停止更新
- 2018.3/JDK10.0 (非长期版本) /2018.9 停止更新

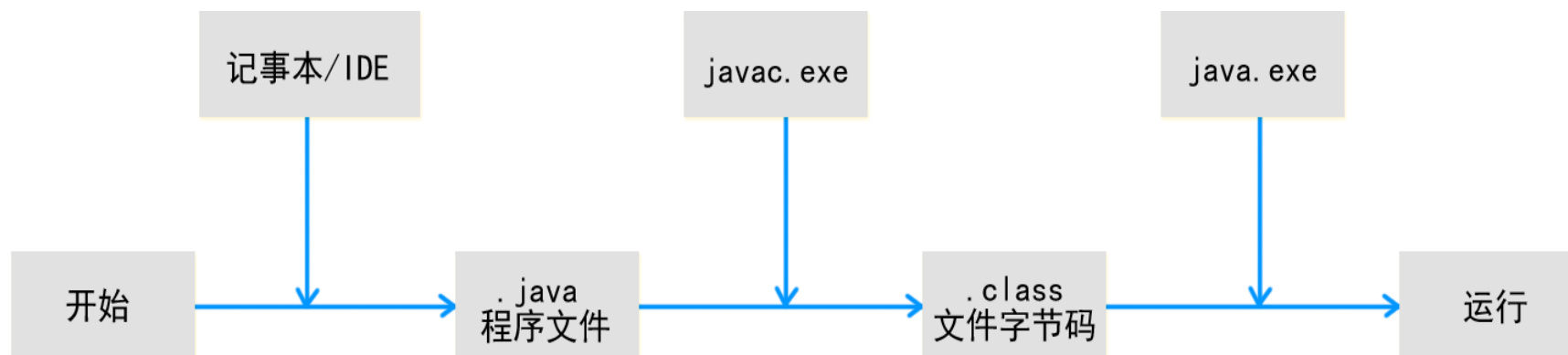


来源: <http://www.it-ebooks.info>

Java昨天(5)



- JDK, Java Development Kit
 - 编译 javac.exe, 从java文件到class文件
 - 运行 java.exe, 执行class文件



Java昨天(6)



- JDK有32 bit和64bit之分
 - 32位操作系统只能装32bit的JDK
 - 64位操作系统可以装32bit或者64bit的JDK
 - 32位工具性能好，内存受到4G限制
 - 64位内存很大，但是同等条件下，性能有所损失
 - 32位和64位，编译和执行命令可以混用

Java昨天(7)



- 下载JDK
 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/archive-139210.html>
- 在搜索引擎中输入Java archive, 即可得到Sun JDK的安装文件集中地
- 根据自己的操作系统版本(32bit/64bit), 安装合适的JDK版本

Java昨天(8)



- 总结

- 经过20多年的发展, Java已经成长为一颗参天大树
- Java是跨平台软件编程的首选
- Java版本很多, 迭代较快, 须选择好版本进行安装



谢谢!