

Java简介

@M了个J
李明杰

<https://github.com/CoderMJLee>

<http://cnblogs.com/mjios>



实力IT教育 www.520it.com

码拉松



什么是Java

■ Java是全世界最流行的编程语言之一

□ 长期霸占TIOBE编程语言热度排行榜前3名（下图是2019年11月的排行榜）

Nov 2019	Nov 2018	Change	Programming Language
1	1		Java
2	2		C
3	4	▲	Python
4	3	▼	C++
5	6	▲	C#

■ Java如何发音？

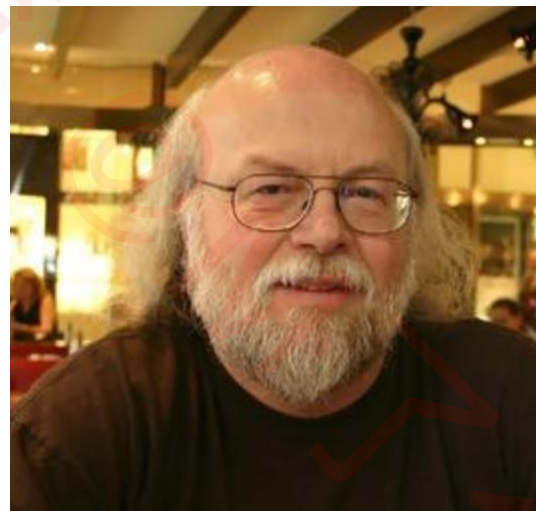
□ 正规发音：英[¹dʒɑ:və]，美[¹dʒɑvə]

□ 也有一些人发音：家哇



Java的发展简史

- Java最初由就职于SUN公司的James Gosling等人发明，Java最初被命名为Oak（橡树）
- SUN公司全称是Sun Microsystems，其中SUN是Stanford University Network的缩写
- SUN公司于2009年被Oracle（甲骨文）公司以总额74亿美金收购

The Oracle logo, consisting of the word "ORACLE" in a white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

Java创始人之一、Java之父
James Gosling（詹姆斯·高斯林）

Java的3大版本

■ Java有3大版本：Java SE、Java ME、Java EE（以前也分别叫做J2SE、J2ME、J2EE）

■ **Java SE**（Java Platform, Standard Edition, Java平台标准版）

□ 是Java ME、Java EE的编程基础，可以用来开发一些桌面应用、游戏

■ **Java ME**（Java Platform, Micro Edition, Java平台微型版）

□ 主要应用在移动设备和嵌入式设备上（比如手机、PDA、电视机顶盒等）

□ 以前智能手机上的一些应用、游戏就是基于Java ME开发的

■ **Java EE**（Java Platform, Enterprise Edition, Java平台企业版）

□ 主要用于企业级应用，比如电子商务网站、后台管理系统等

□ Java的3大版本中，市场需求最大的是Java EE。很多人学习Java，最终从事的就是Java EE开发

□ 属于后台开发的范畴，很多企业的高级技术岗位人员（比如技术总监、CTO等）都曾经历过后台开发的洗礼



Java的版本演进

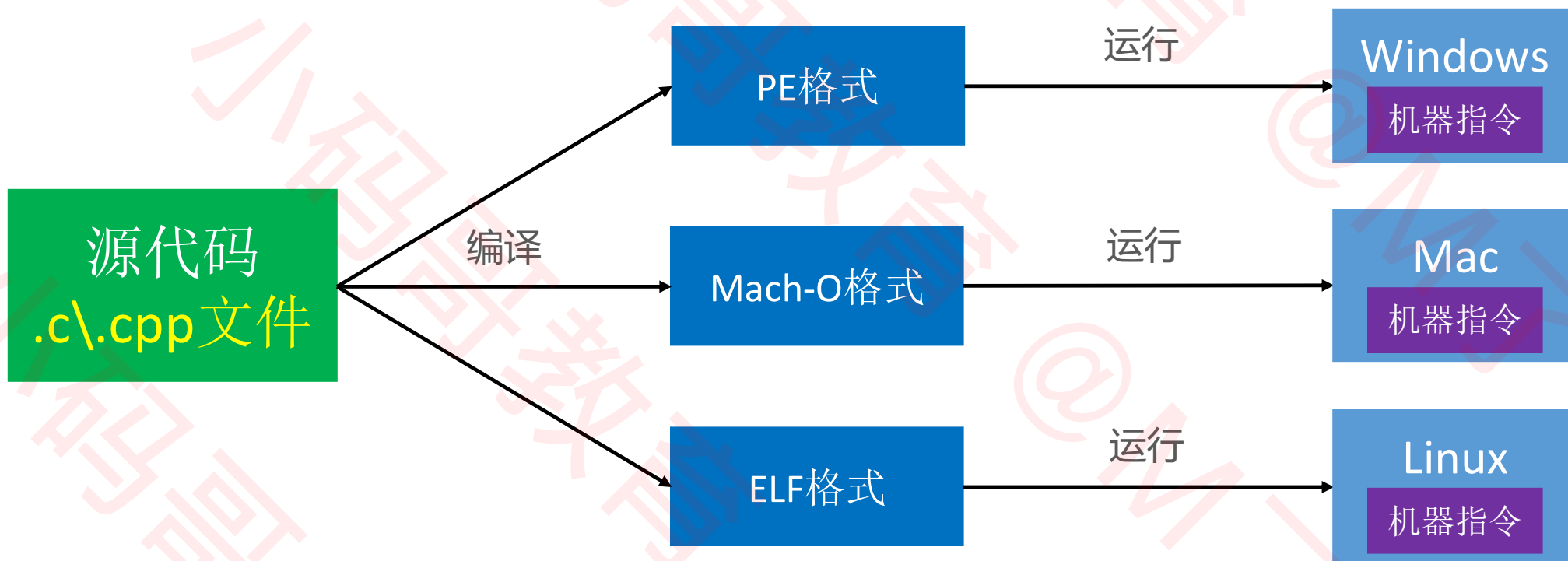
- 一般大家说的Java的版本，就是指Java SE的版本、JDK的版本

版本	发布日期
Beta	1995 年
JDK 1.0	1996 年 1 月
JDK 1.1	1997 年 2 月
J2SE 1.2	1998 年 12 月
J2SE 1.3	2000 年 5 月
J2SE 1.4	2002 年 2 月
J2SE 5.0	2004 年 9 月
Java SE 6	2006 年 12 月
Java SE 7	2011 年 7 月
Java SE 8	2014 年 3 月

版本	发布日期
Java SE 9	2017 年 9 月
Java SE 10	2018 年 3 月
Java SE 11	2018 年 9 月
Java SE 12	2019 年 3 月
Java SE 13	2019 年 9 月

- 目前企业中应用最多的版本是Java 8
- 推荐的Java学习路线：Java SE → Java EE

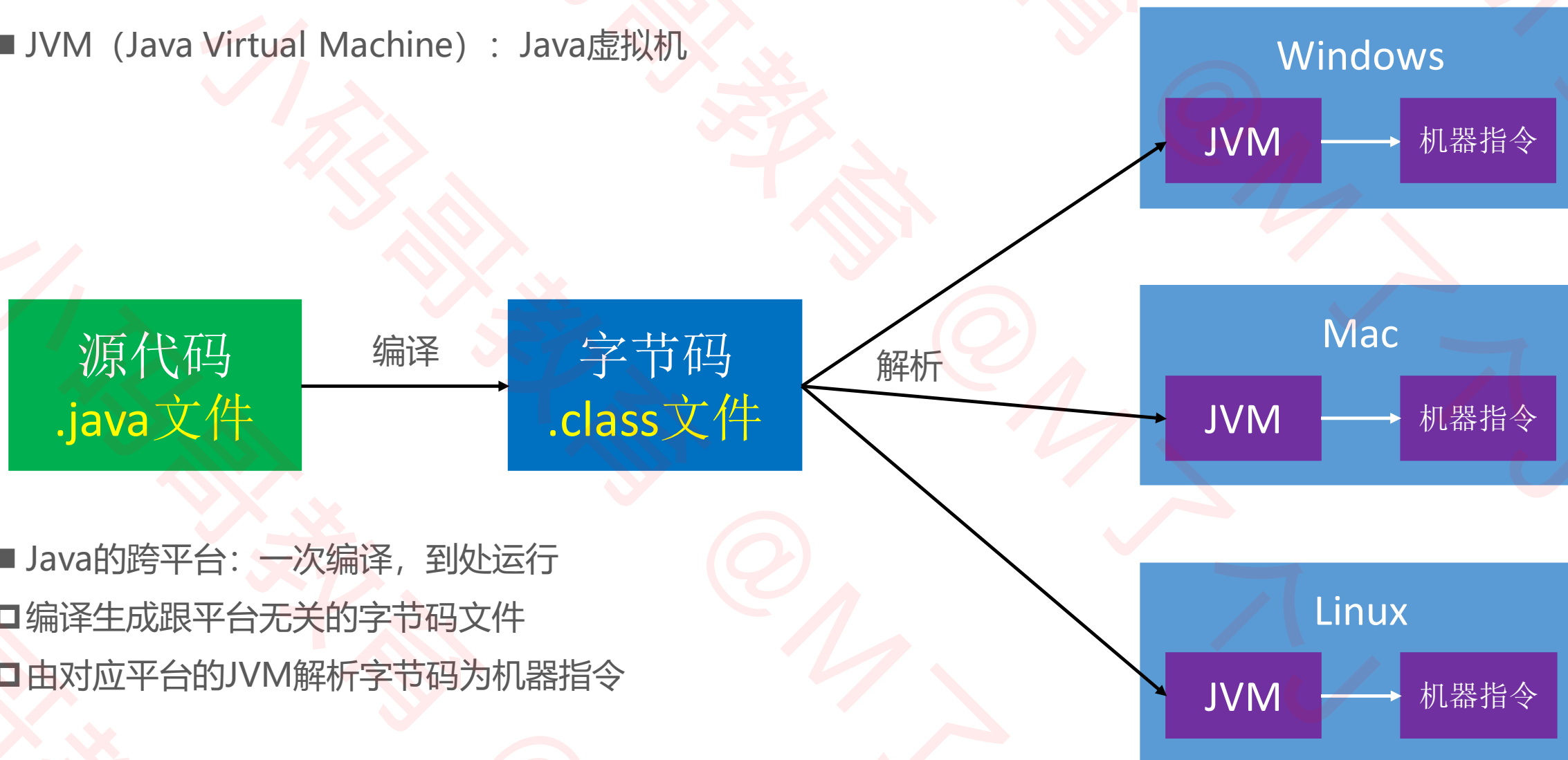
C\C++的跨平台原理



■ C\C++的跨平台：使用平台相关的编译器生成对应平台的可执行文件

Java的跨平台原理

■ JVM (Java Virtual Machine) : Java虚拟机



■ Java的跨平台：一次编译，到处运行

□ 编译生成跟平台无关的字节码文件

□ 由对应平台的JVM解析字节码为机器指令

Java为何开发效率高?

■ 跨平台

- 不用操心编译器

■ 垃圾回收机制

- 不用手动管理内存

- 不用担心内存泄漏

- 不用担心循环引用

■ 发展近25年，有强大的技术生态圈

- 各种成熟、强大的第三方库、辅助工具

- 你遇到的问题，别人基本都遇到过了

- 要啥有啥

学习资料的选择

■ **不要完全相信任何非官方的技术资料，尤其是中文资料！！！！**

■ 数据结构与算法：红黑树

□ <https://www.cnblogs.com/CarpenterLee/p/5525688.html>

■ C\C++：sizeof

□ https://blog.csdn.net/skill_manchen/article/details/52579232

■ CSS：关于选择器[att|=val]的使用

□ http://www.w3school.com.cn/cssref/css_selectors.asp

□ 官方：<https://www.w3.org/TR/2011/REC-css3-selectors-20110929>

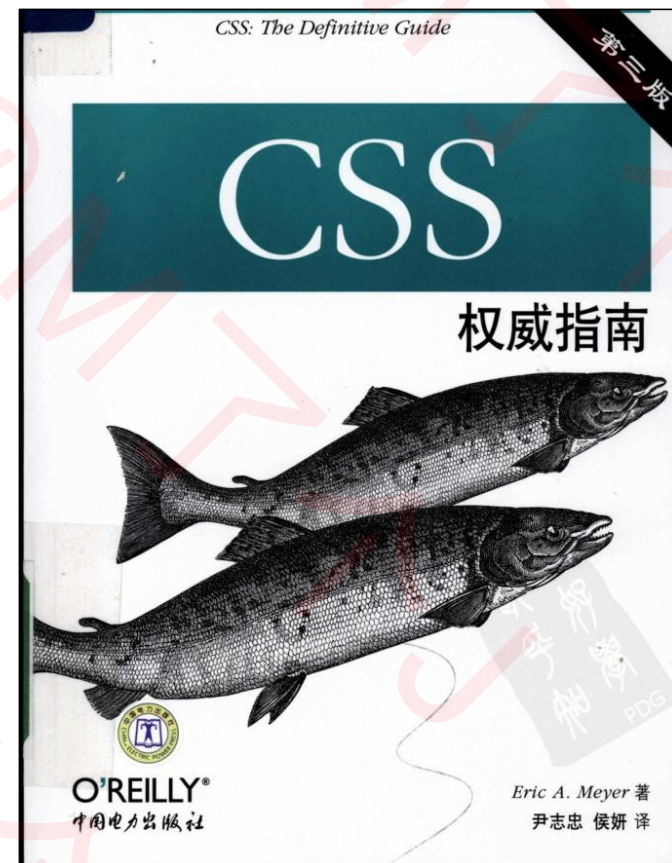
翻译国外的书籍

■ 有些翻译的书本上也有错误

如果候选项由一个竖线分隔 (X | Y)，那么必须出现其中之一。双竖线 (X || Y) 表示出现 X 或 Y，或者二者都必须出现 (但是必须以先 X 后 Y 的顺序出现)。中括号 [...] 用于分组。两项并列优先级要高于双竖线，而双竖线则高于单竖线。所以，“V W | X || Y Z”等价于 “[V W] || [X || [Y Z]]”。

■ 官方解释

□ <https://www.w3.org/TR/2011/REC-CSS2-20110607/about.html#property-defs>



官方文档的“不小心”

- 甚至官方文档也可能会有错误
 - <https://www.w3.org/TR/2017/CR-css-backgrounds-3-20171017/#the-background>
- 已经在github提交修改建议，并被官方采纳
 - <https://github.com/w3c/csswg-drafts/pull/2087>