

第一章 JAVA编程环境和变量

什么是软件



□ 什么是软件？

软件的基本组成部分是完成其功能的程序



□ 计算机程序：为了让计算机执行某些操作或解决某个问题而编写的一系列有序指令的集合

- `System.out.println("准备材料");`
- `System.out.println("放油");`
- `System.out.println("炒鸡翅");`
- `System.out.println("炖15-20分钟");`
- `System.out.println("出锅装盘");`

编写程序的工具就是语言



□ 常见

Java

C

C++

C#

Python

PHP

JavaScript

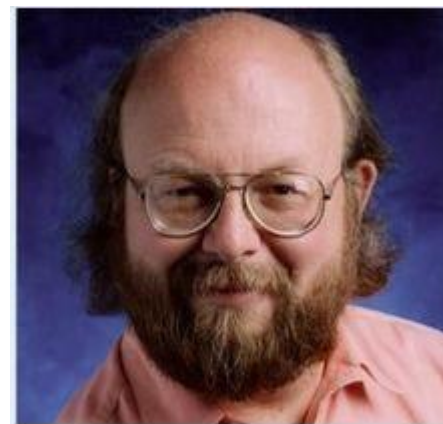
Visual Basic .NET

Perl

Ruby



- 1991年，sun公司OAK
- 1995，开发出了HotJava，并正式推出了JAVA。
- 1996，sun发布了JDK 1.0
- 1998，发布了java历史上最重要的一个JDK版本JDK 1.2
- 2009，甲骨文公司宣布收购Sun



Java创始人之一：詹姆斯·高斯林



□ Java 的三大平台

➤ Javase

(java standard edition , java的标准版)

➤ Javame

(Java Platform, Micro edition , java的微缩版)

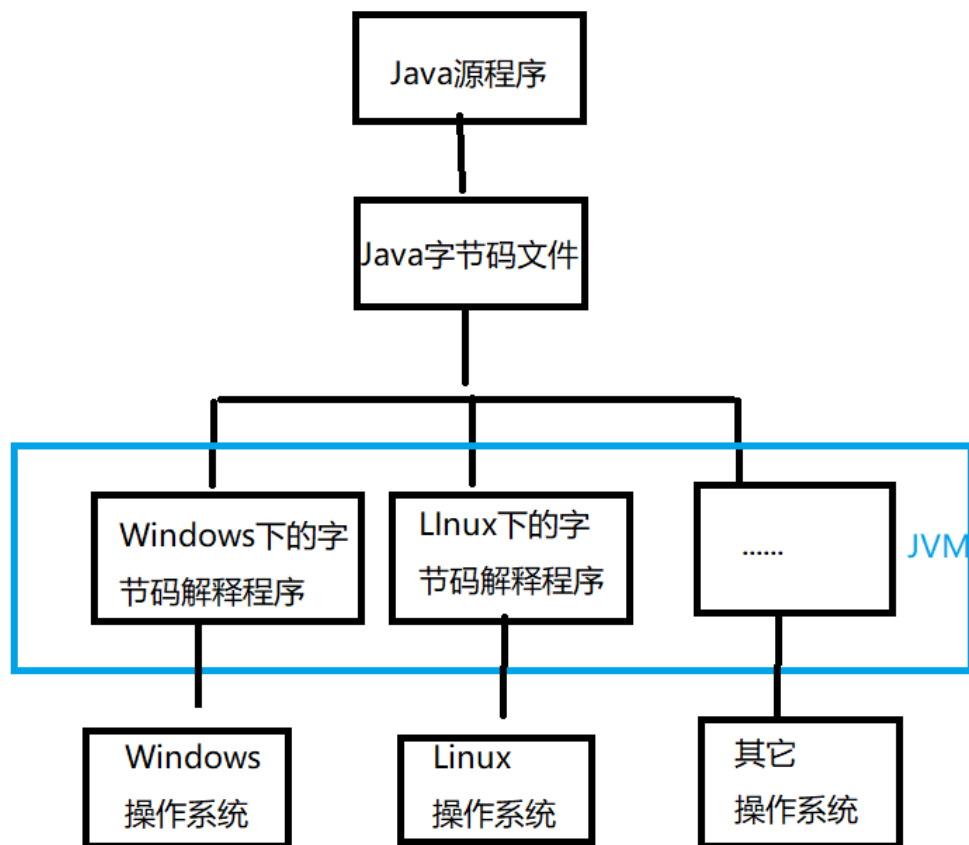
➤ Javaee

(java enterprise edition , java的企业版)



➤ 可移植性

✓ 与平台无关的特性使Java程序可以方便地被移植到网络上





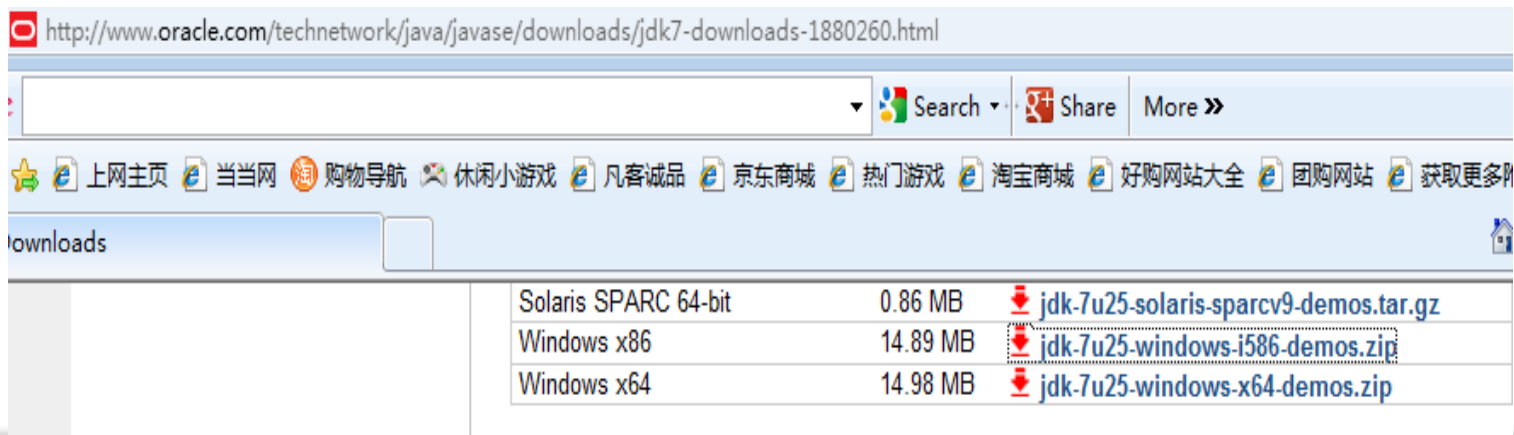
- 什么是垃圾回收？
- 什么情况回收？
- 回收的方法？

Java 程序设计环境-下载



□ 安装Java开发工具箱(JDK)

- 工具的获得
- <http://www.oracle.com>





□ 常用的DOS命令

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>
```



➤ 编写代码

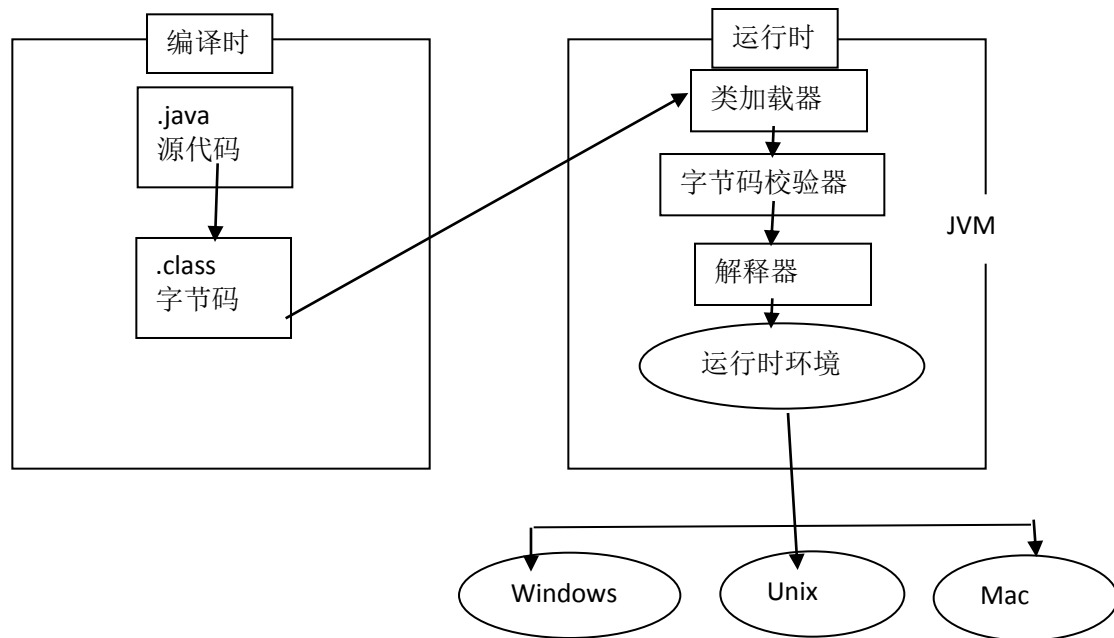
```
public class Hello{  
    public static void main(String args[]){  
        System.out.println("Hello!");  
    }  
}
```



□ 环境变量

- java_home
- path

JVM工作原理





javadoc标记

@author 指定作者

@version 指定版本信息



□ Java中转义序列：

- 八进制转义 `\000 - \377`
- 十六进制转义 `\u0000-\uffff`
- 转义字符

`\n \t \\ \' \"`



□ Java中转义序列：

- 八进制转义 `\000 - \377`
- 十六进制转义 `\u0000-\uffff`
- 转义字符

`\n \t \\ \' \"`



□ Java强类型

整数：int

➤ 值表现形式

- ✓ 二进制
- ✓ 八进制
- ✓ 十六进制
- ✓ 十进制



- ❑ 什么是变量
- ❑ 变量的声明和赋值
- ❑ 内存存储
- ❑ 命名规则
- ❑ 局部变量
- ❑ 变量的注意事项

关键字



abstract	continue	for	new	switch
assert	default	if	package	synchronized
boolean	do	goto	private	this
break	double	implements	protected	throw
byte	else	import	public	throws
case	enum	instanceof	return	transient
catch	extends	int	short	try
char	final	interface	static	void
class	finally	long	strictfp	volatile
const	float	native	super	while