

1,	纲要	2
	内容	
	2.1、计算机语言发展简史	
	2.2、Java 发展简史	2
	2.3、Java 语言特性	3
	2.4、Java 的加载与执行	3
	2.5、开始第一个 Java 程序	4
	2.5.1、J2SE 的安装	4
	2.5.2、搭建开发环境	4
	2.6、public class 和 class 的区别	6





1、纲要

计算机语言发展简史 Java 发展简史 Java 特性 Java 程序的加载与执行 J2SE 安装与配置 开始第一个 Java 程序 public class 和 class 的区别

2、内容

2.1、计算机语言发展简史

主要分为三个阶段:

- a) 第一代: 机器语言
- b) 第二代: 低级语言
- c) 第三代: 高级语言

2.2、Java 发展简史

- 1. Java 是一种语言,具有自己的语法和数据结构
- 2. Java 来自于 sun, sun 指的是斯坦福大学网络
- 3. 具体发展历程

3. 六件次次///压	
时间	描述
1991~1995	Sun 为了占领智能消费电子产品市场,由
	james gosling 负责该项目,来开发 Oak 语言
1995	将 Oak 改名为 Java
1996	发布 JDK1.0
1997	发布 JDK1.1
1998	发布 JDK1.2,将该版本命名为 J2SDK,将 Java
	更名为 Java 2
1999	将 java 分为三大块: J2SE(Java 标准版)、J2EE
	(Java 企业版)、 <mark>J2ME</mark> (Java 微型版本)
2000	发布 J2SE1.3
2002	发布 J2SE1.4
2004	此时不再叫 J2SE1.5,叫 5.0
2005	2005 Java 10 周年,将 J2SE 改为 JAVA SE、

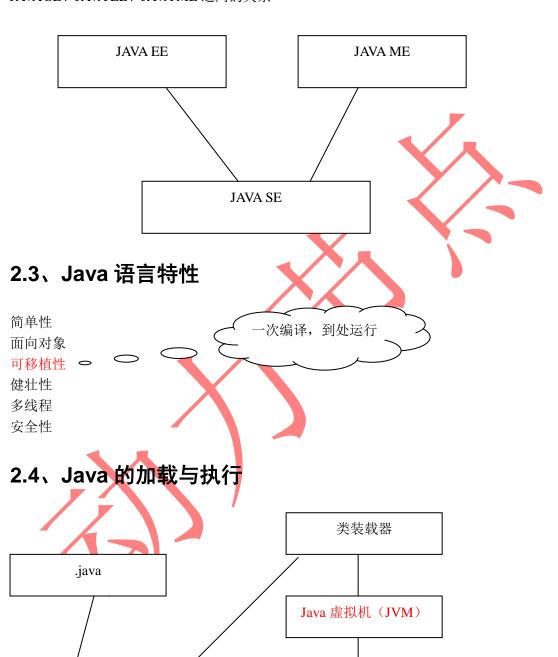




.class

	将 J2EE 改为 JAVA EE、将 J2ME 改为 JAVA
	ME
2006	发布 JAVA SE 6

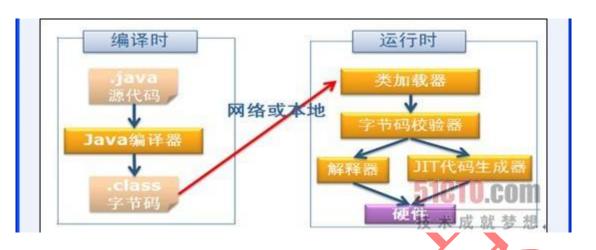
JAVA SE、JAVA EE、JAVA ME 之间的关系



操作系统

硬件平台





2.5、开始第一个 Java 程序

2.5.1、J2SE 的安装

- 1. 下载 J2SE 安装程序, www.java.sun.com
- 2. 进行安装

2.5.2、搭建开发环境

- 1. 显示扩展名
- 2. 标题和地址栏最好显示完整路径
- 3. UltraEdit 最好去除备份
- 4. Dos 常用命令
 - Cd 日录名称,进入目录
 - Cd...退回上级目录
 - Dir,显示文件或目录
 - Del 文件名,删除文件
- 5. path, classpath
 - path 主要是为了检索文件方便,如果执行某个文件,不用到文件所在目录执行,那 么操作系统会在 path 路径中检索
 - Classpath 为类路径,是 java 运行时查找类文件的路径
- 6. 在命令行执行 javac,如果出现如下显示,说明正常



编译 HelloWorld 程序

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

如何编译

Javac 文件名(完整的文件名称,含扩展名),如: javac HelloWorld.java

```
D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

1 个文件 121 字节
2 个目录 23.393,488.896 可用字节

D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.java

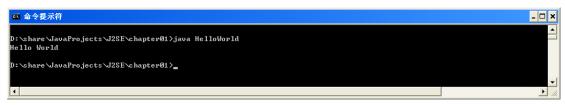
D:\Share\JavaProjects\J2SE\chapter01\hollownd.class

8018-01-30 16:06 \QDIR\hollownd.class
2018-01-30 16:06 \QDIR\hollownd.class
2018-01-30 16:05 \QDIR\hollownd.class
2018-0
```

以上会形成一个 HelloWorld.class 文件, 说明编译成功了

开始运行 HelloWorld 程序,如何运行? 采用 java class 文件名(不要扩展名),如: java HelloWorld





第一个程序,成功运行

更换目录执行 HelloWorld 程序,会出现类不能找到,主要原因是没有设置 classpath, classpath 主要的作用是,方便 java 虚拟机加载 class 文件,配置方式有两种:

我的电脑—环境变量

命令 set classpath

解释 HelloWorld 程序

```
//public 代表,全局的含义
//采用 class 来定义类的名称
//HelloWorld 是类的名称,注意类的名称区分大小写
public class HelloWorld {

//public 代表,全局的含义
//static,表示是静态的
//void,表示没有返回值
//main,入口方法,方法的参数也不能改变
public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello World");
}
```

Java 注释在程序运行时是不执行的, 注释主要有三种方式

- // 单行注释
- 多行注释

多行注释

- 多行注释,可以生成 java doc 文档
 - * 多行注释
 - * 多行注释

*/

2.6、public class 和 class 的区别

类的定义有两种方式:

- public class 类名
- class 类名

采用 public class 来声明 class,那么文件名必须和类名一致,如果文件名和类名不一致,将



会出现如下错误:

```
□ X

D:\share\JavaProjects\J2SE\chapter01\javac HelloWorld1.java
HelloWorld .java:1: 类 HelloWorld 是公共的,应在名为 HelloWorld.java 的文件中声明
public class HelloWorld (
1 错误

D:\share\JavaProjects\J2SE\chapter01\>
```

代码示例,文件名为 HelloWorld1.java

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

采用 class 来声明类,文件名可以是任何合法的文件名称,文件名不需要和 Class 类一致但生成的 class 文件名称和类名一致,不和原文件名称一致

```
D:\share\JavaProjects\J28E\shapter81 的目录

2010-01-30 16:47 〈DIR〉
2010-01-30 16:47 〈DIR〉
2010-01-30 16:47 〈DIR〉
2010-01-30 16:48 〈425 HelloWorld.class
2010-01-30 16:85 121 HelloWorld.java
2010-01-30 16:85 121 HelloWorld.java
2010-01-30 16:47 〈425 HelloWorld.java
2010-01-30 16:47 17 HelloWorld.java
2010-01-30 16:47 17 HelloWorld.java
2010-01-30 16:47 17 HelloWorld.java
5 个文件 1.213 辛节
2 个目录 23.393.329,152 可用字节

D:\share\JavaProjects\J28E\shapter81>
```

如何执行?

在一个Java文件中,可以声明多个类,如:

```
public class HelloWorld3 {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello World");

}

//在一个 java 源文件中只能有一个 class 被 public 修饰
//public class A{

///}
```



class A {

需要注意: 只能有一个类采用 public class 进行声明

