Chap1

Java有两层含义 : 开发语言 和 开发平台

Java语言的主要特征： 简单 动态 高性能 跨平台 面向对象 健壮性 安全 多线路 分布式

Java是面向对象的语言：

Java是基于信息隐藏和抽象数据类型概念的纯面向对象的语言

Java中每个对象封装数据和方法，而方法实施对数据的处理

Java中通过继承机制实现代码复用

Java跨平台的实现原理：java程序运行在虚拟机之上。

Java源代码（.java） → java编译器 → 字节码(.class)

Java虚拟机（JVM）主要实现java字节码的解释和执行，为不同的平台提供统一的接口。

Java源程序编译生成字节码程序，字节码是一种近似于机器码的中间码，不受计算机硬件设备和操作平台种类的限制，只要计算机中有java运行的环境，java字节码就可以在其上运行。

桌面应用开发（java核心、基础）：JavaSE(Java Standard Edition)

企业级应用开发：JavaEE(Java Enterprise Edition)

手机等移动产品开发：JavaME(Java Micro Edition) / Android开发

JavaSE 为台式机和工作站提供一个开发和运行的平台，是桌面开发和低端商务应用的解决方案。

JavaEE 大型网站：阿里巴巴、淘宝等； 大型企业级应用：移动、联通、银行等。

JavaME 是为机顶盒、移动电话和PDA之类嵌入式消费电子设备提供的Java语言平台，包括虚拟机和一系列标准化的Java API

例如：俄罗斯方块、超级泡泡龙、超级玛丽奥等手机游戏。

Android开发: Android是一种基于Linux的自由及开放源代码的操作系统，主要使用于移动设备，如智能手机和平板电脑，由Google公司和开放手机联盟领导及开发。

JVM java virtual machine java虚拟机

JRE java runtime environment java运行时环境

JDK java development kit java开发工具包（java开发环境）

JDK = JRE + Tools & Java APIs

关键字 标识符 静态方法，程序的入口

Public class HelloWorld{

Public static void main(String[] args) {

System.out.println(“HelloWorld”);

}

}

Java程序的基本组成是 类 (使用class声明)，方法不可以单独存在。

类体和方法体都是在一对大括号中定义的。

程序从main()方法开始执行：

要注意main方法的形式

Public static void main(String[] args){}

Java的注释符有三种：

块注释 /\* \*/

行注释 //

文档的注释 /\*\* \*/