java特点：面向对象、结构中立、可移植portable。

Gosling ：Java之父

Java体系：Java SE（C/S）、Java EE(B/S企业级)、Java ME（手机端）

API：Application Programming Interface

1.2

硬件：处理器、主存、IO设备

软件：操作系统（对硬件进行抽象）、应用程序

POSIX标准:可移植操作系统接口，源码级别可移植。

C语言—汇编—目标文件（二进制）—可执行文件（.exe）

ANSI C + POSIX是可以移植的

1.3 Java机制

Java—编译compiler 字节码（虚拟机JVM Java virtual Machine）—解释

JVM向下可以屏蔽操作系统上不同的API（POSIX WIN32），向上提供一致性接口

Java跨平台(字节码) 一次编写，处处运行。JVM不跨平台，才有了class字节码的跨平台。

不同的平台上有不同的JVM虚拟机，它会将同一份字节码转换成不同平台上可运行的机器码，因此Java的字节码是可跨平台的。

1.4

Java Platform=JVM+API

JDK(开发工具，编译产生class字节码Development kit)>JRE(运行环境runtime environment 包括API JVM 其他)>API

Iteye cnblogs csdn ibm

操作系统的作用：对硬件进行抽象、提供应用程序的运行环境也就是向上提供编程接口。

1.5.6安装

1.7 hello word