2018-04-13

1. 简单性
2. 利用java语言简单，语法纯净（没有头文件，指针运算，结构，联合，操作符重载等。）
3. 简单的另外一个方面小。Java的目标之一是支持开发能够在小型机器上独立运行（解释器和类支持大约40KB）；基础的标准类库和线程的支持大约需要加175KB。

2.面向对象

1.J简单地讲，面向对象设计是一种程序设计技术。它将重点放在教椐 与C++ 的主要不同点在于多重继承，在Java 中，取而代之的是更简单的接口概念。与C++ 相比

3. 分布式

1.Java 有一个丰富的例程库，用于处理像HTTP 和FIT 之类的TCP/IP 协议。

4. 健壮性

1.Java 的设计目标之一在于使得Java 编写的程序具有多方面的可靠性.:， Java 和C++ 最大的不同在于Java 采用的指针模型可以消除重写内存 和损坏数据的可能性。

1. 安全性

1.从一开始，Java 就设计成能够防范各种攻击，其中包括：

•运行时堆栈溢出。如蠕虫和病毒常用的攻击手段。

•破坏自己的进程空间之外的内存。

•未经授权读写文件。

1. 解释型

1. 解释器可以在任何移植了解释器的机器上执行Java 字节码。由于链接是一

个增量式且轻量级的过程，所以，开发过程也变得更加快捷，更加具有探索性。

1. 高性能

1.尽管对解释后的字节码性能已经比较满意，但在有些场合下还需要更加高效的

性能。字节码可以（在运行时刻）动态地翻译成对应运行这个应用的特定CPU 的机

器码。

1. 多线程

1.多线程可以带来更好的交互响应和实时行为。

9. 动态性

1.从各种角度看，Java 与C 或C++ 相比更加具有动态性。它能够适应不断发展

的环境中，可以自由地添加新方法和实例变量，而对客户端却没有任何影响。在

Java 中找出运行时类型信息十分简单。

**Java标准版命名：**

1.java 标准版的下一个版本取名为Java SE 6, 后来 又有了Java SE 7 和Java SE 8，例如：Java SE 8u31 是JavaSE 8 的第31 次更新，它的内部版本号是1.8.0\_31。

**第一个JAVA程序执行：**

**Javac welcome.java**

**Java**

第一个javac程序表示一个java编译器。它将文件Welcome.java编译成Welcome.class

Java启动java虚拟机，虚拟机执行编译器编译成放在class文件中的字节码