1. **Java介绍**

1.1 Java概述

Java简介及历史

Java是在1991年由SUN公司的James Gosling（Java之父）及其团队所研发的一种编程语言，并于1995年正式发布。Java具有跨平台的特性，可以在不同的操作系统和硬件平台上运行。Java的语法风格类似于C++，但比C++更加简洁、安全、易于学习和使用。Java具有丰富的类库和API，可以用于开发各种类型的应用程序，包括桌面应用程序、Web应用程序、移动应用程序等。

发展至今，Java不仅是一门编程语言，还是一个由一系列计算机软件和规范组成的技术体系，Java 是几乎所有类型的网络应用程序的基础，也是开发和提供嵌入式和移动应用程序、游戏、基于 Web 的内容和企业软件的全球标准。

从笔记本电脑到数据中心，从游戏控制台到科学超级计算机，从手机到互联网，Java 无处不在！

97% 的企业桌面运行 Java

美国有 89% 的桌面（或计算机）运行 Java

全球有 900 万 Java 开发人员

开发人员的头号选择

排名第一的部署平台

有 30 亿部移动电话运行 Java

100% 的蓝光盘播放器附带了 Java

有 50 亿张 Java 卡在使用

1.25 亿台 TV 设备运行 Java

1. **JRE与JDK简介**

JRE(Java Runtime Environment)：Java运行环境，如果要运行Java程序，就需要JRE的支持，JRE里包含JVM，一般在只运行程序而不开发程序的服务器中安装。

JDK(Java Development Kit)：Java开发工具，包含开发Java程序的所有工具如javac和java等。JDK包含JRE，如果已经安装了JDK就不必安装JRE。

JVM（Java Virtual Machine）:Java虚拟机，它是运行所有Java程序的虚拟计算机。JVM是不跨平台的，在Windows下装Windows版的JVM，在Linux下装Linux版的JVM。