

java基础大纲

2018年5月21日 15:49

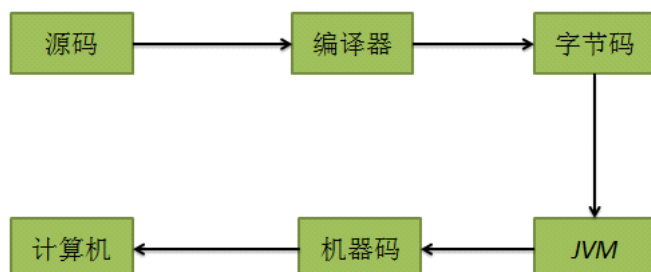
一

1. java是一门外语，中国方言和编程语言类比

2. jvm介绍

jvm本身是一个序列码的执行平台，这里的序列码就是符合class规范的class。所以jvm目前不仅仅支持java语言，groove，scala等语言也是支持的，因为这些语言最后编译出来的也是符合class规范的class。但是jvm最初是为java服务的，所以jvm的全称是java virtual machine。jvm本身是跨平台的，所以java语言才是跨平台的。

3. java程序执行过程



4. Jdk 和 jre

安装java的时候会出现两次安装界面，第一次安装的是jdk，第二次安装的是jre

jdk是java开发工具包，jre是java运行时环境

5. 跨平台

连同环境一起打包，《进化》

6. 面向对象

7. JAVA可以看作是.NET语言的一种方言进行学习，北方人学学广东话，南方人学学东北话 -> 引出对比内容

二

1. 展示Hello world例子：目标，介绍java开发环境配置

2. 使用ide，配置maven，配置git，安装插件

3. 写一个helloworld，编译执行，提交到git

1. java开发环境配置

1) 安装jdk (jdk 1.8.171)

2) 安装maven，git

3) 安装idea IDE

4) idea配置jdk，maven

5) 安装插件，例如：lombok插件

三

对照Hello world程序进行语法说明

1. 大小写敏感
2. 方法主入口
3. 源文件名和主类名相同，主类名必须是public
4. java有50个关键字
5. 标识符，提问.NET标识符的命名规则？
6. 变量，常量
7. 运算符
8. 循环结构 推荐使用for foreach lambda表达式
9. 分支结构 if else 禁止使用switch
10. 异常处理
11. 泛型

泛型的本质是参数化类型，也就是说所操作的数据类型被指定为一个参数

 - 泛型类
 - 泛型方法
12. 注解

注解是在类上打一个标签，这个标签对类进行一些补充说明，例如给一个接口的不同实现类写上注解，可以对不同的实现进行不同的标注说明。

注解中的信息一般可以使用反射方式来获取
13. 8中基本数据类型
14. 访问控制修饰符