

java基础大纲

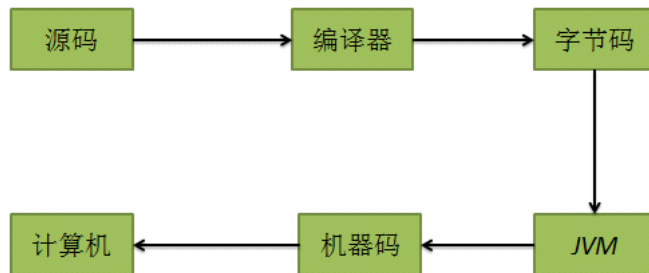
2018年5月21日 15:49

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

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

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