

1. Java简介与配置安装

Java：静态面向对象编程；

Java特性：

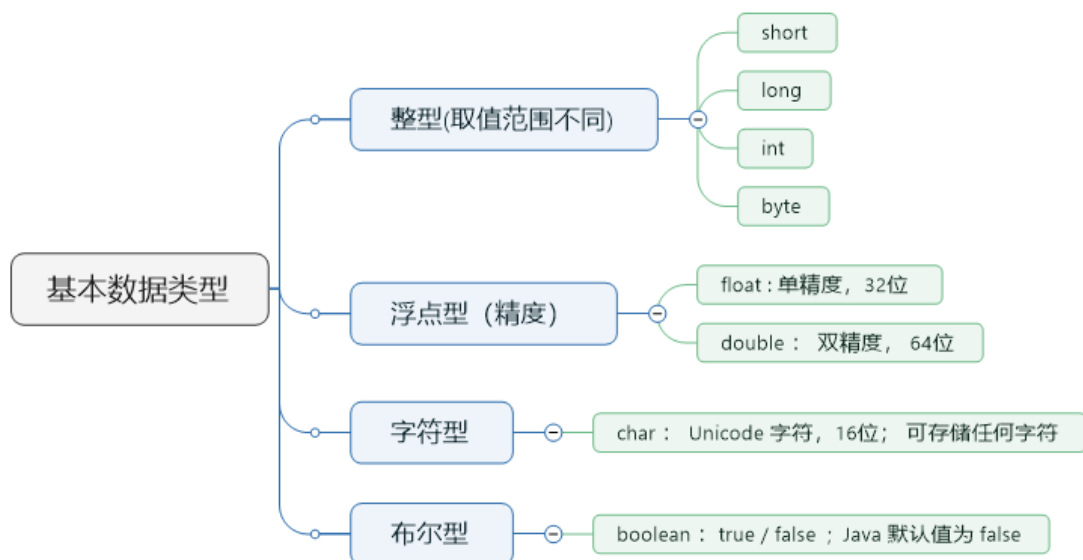
- 简单性：Java 不支持 `go to` 语句，代之以 `break`，`continue` 语句以及异常处理。剔除了 `C++` 的操作符重载和多继承特征，不适用主文件。不需要指针，可实现自动的无用单元收集。
- 面向对象：类 `class` 是数据和操作数据的方法集合；数据和方法一起描述对象 `object` 的状态和行为。每一个对象是其状态和行为的封装。
- 分布性：分布式语言
- 编译和解释性：
- 稳健性
- 可移植性：
- 高性能：
- 多线程性：
- 动态性：

Java开发工具：

IntelliJ IDEA：

2. JAVA基本数据类型与变量

1.基本数据类型：

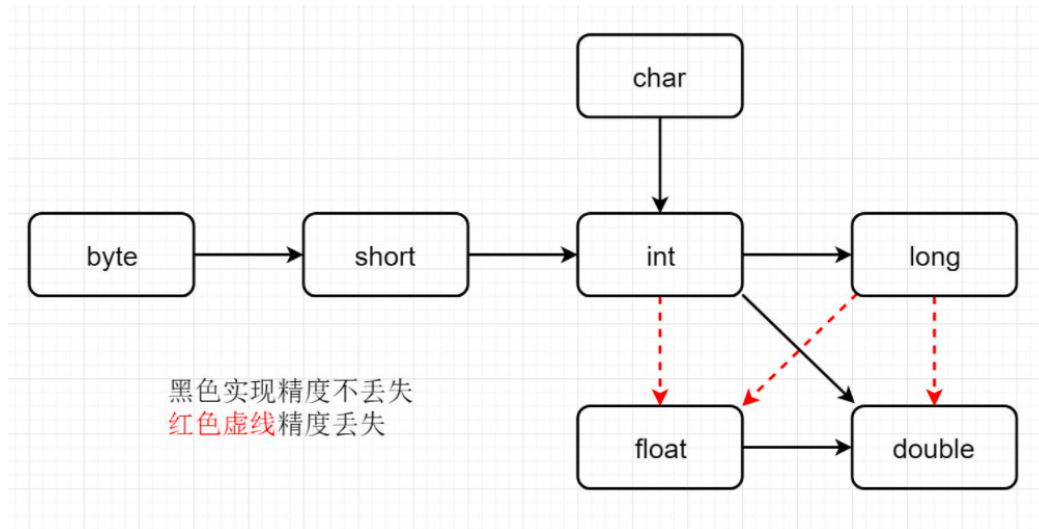


2.变量：

强类型语言，变量使用前必须进行声明。

- 变量类型：
 - 类变量：独立于方法之外的变量
 - 亦称为静态变量，
 - 实例变量：独立于方法之外的变量

- 类成员变量
- 局部变量：类的方法中的变量
 - 局部变量在方法实行时被创建，在方法执行结束的时候被销毁。局部变量在使用时必须进行赋值操作或被初始化，否则出现编译错误。
- 类型转换：



- 常量：
 - 通常使用大写字母表示常量，虽然也可以用小写
- 枚举类型：变量的取值只在一个有限的集合内