第一讲要点

2023年9月13日 16:58

- 1、目前iava的版本在1.8后,用于企业需要收费,很多企业版本停留与1.8
- 2、整个的编译流程

.java(代码文件) ->.class(字节码,但是只针对栈和堆,不涉及寄存器)->通过不同的JVM(java虚拟机)在不同系统上运行字节码

这也是常说为什么java运行慢的原因,但只要框架写的好,增加并行数,其实Java也可以快。

- 3、idea的文件放置 .idea放的是配置文件 out 放的是编译器生成的文件(.class文件等) src放的是源代码文件夹
- 4、java的文件要求 代码文件名字必须要和public类的名字相同 一个文件中可以有其他非公开类 不同文件里可以同时有main函数

Package edu.whu 意思是把文件放在了edu/whu的路径下(没有就右键创建)如果引用其他文件夹内的类,用import(eg: import java.util.aaa / import java.util.*[全部类])Classpath 指示jvm在哪里找.class 文件

java -cp out/production/项目名 文件所在位置 (eg: java -cp out/production/hello edu.whu.Hello) 如果有多个,则用分号相隔写多个

- 5、循环时要连接string类型,用StringBuilder 注意和c#一样,string类型只能读
- 6、for-each写法 String[] cars={...}; for(String car: cars){ System.out.printf(car); }

7、变量和对象

以 Phone p=new phone(); 为例 p是一个变量,变量类型是Phone,存放在栈里而new phone()是创造了一个对象,存放在堆里

用=连接后,将这个对象的地址写入了变量内,从而达到一个变量指向对象的结果

与c#不同的是, java还有一个方法区, 用来存放静态类和静态的对象模板

Animal bird = new Bird ()

这里调用bird的函数,是属于Bird的函数,而不是Animal

8、接口

假设有不同的类,拥有同一个行为,可以将这个行为抽象出来,写成接口类,然后继承这个接口函数 (implements xxxx)

在其他函数调用时,可以用<mark>这个接口类的对象作为参数传输</mark> 在实际传入时,用具体的继承了接口类的类的对象传入,则实现了接口的多态

9、集合的算法类

Collections

Arrays

(基础算法[排序])

10、ArrayList 的For-each遍历时,不能增加或减少元素,但是可以修改元素属性

11、Map

keyset, valueset, entryset 键集合、值集合、条目集合

遍历时建议通过for-each对条目进行遍历, entry.getKey() entry.getValue(), 尤其是容量大时

12、异常

Checked Exeption

强制的,因为这类异常是可以处理的或者是需要通知的,如果不t&c,则会抛给调用者t&c

Runtime Exeption

不强制,是因为代码出现了bug,轻易不t&c