```
1.JDK,JRE,JVM三者之间的关系,以及JDK,JRE包含的主要结构有哪些?
     JDK=JRE+java的开发工具 (javac.exe,java.exe,javadoc.exe)
     JRE=JVM+Java核心类库
  2.为什么要配置path环境变量?如何配置?
     我们希望在任何一个文件路径下都可以都可以去执行Java的开发工具。
  Day02
  应用程序=算法+数据结构。
  Java语言的应用领域: >java web 开发: 后台开发; >大数据开发; >Android应用程序开发(客户端的开发)。
A. 面向对象性:
     两个要素: 类。对象
     三个特征: 封装, 继承, 多态
B. 健壮性: 去除了c语言中的指针。 自动的垃圾回收机制—>仍然会出现内存溢出,内存泄漏。
C. 跨平台性: write once,run anywhere:一次编译,到处运行。
     归功于JYM(Java虚拟机)
  Java API:application programing interface; 习惯上: 将语言提供的类库都称为API。
  API文档:针对于提供的类库如何使用,给的一个说明书。类似于《新华字典》。
  /*************************/
  自动类型提升:
     结论: 当容量小的数据类型的变量与容量大的shu据类型的变量做运算时,结果自动提升为容量大的数据类型。
     Byte, char, short-->int-->long-->float-->double
  特别的: 当byte, short, char三种类型的变量做运算时, 结果为int型。
  强制类型转换:自动提升运算的逆运算。
1. 需要使用强转符: ()
2. 注意点:强制类型转换,可能导致精度损失。
  对于整数,有四种表示方式:
  >二进制 (binary): 0--1 满二进一。以0B或0b开头。
  >十进制 (decimal) : 0--9, 满十进一。
  >八进制 (octal): 0—7满八进一。以数字0开头表示。
  >十六进制(hex): 0-9及A-F,满16进一。以0X或0x开头表示。此处的A-F不区分大小写。 如: 0x21AF+1=0x21B0
  Day03
  区分&和&&:
  //相同点1: &和&&的运算结果相同
  //相同点2: 当符号左边是true时,二者都会执行符号右边的运算。
  //不同点:但符号左边是false时,&会继续实行符号右边的运算,&&不再执行符号右边的运算。
  开发中推荐使用&&
  区分|和||的区别:
  //相同点1: |和||的运算结果相同
  //相同点2: 当符号左边是false时,二者都会执行符号右边的操作。
  //不同点: 当符号左边是true时,| 会继续执行符号右边的操作,||不再执行符号右边的操作。
  位运算符: 结论:
1. 位运算符操作的都是整型的数据
2. <<(左移):在一定范围内,每向左移一位,相当于乘以2;
3. >>(右移): 在一定范围内,每向右移一位,相当于除以2
  产生随机数的闭区间的一个计算区间公式:【a,b】:(int)(Math.random()*(b-a+1)+a)
  分支结构1:if-else
  分支结构2: Switch-case:
     switch(表达式){
               执行语句1;
               Break;
        case 常量2:
               执行语句2;
        Dafault: (.....类似于else)
  1.说明:根据switch表达式中的值,,一次匹配各个case中的常量,。一旦匹配成功,则进入相应的case结构中,调用其执行语句。当调用完成
  执行语句以后,则仍然继续向下执行其他case结构中的执行语句,直到遇到break关键字或者swit-case末尾结束为止。
```

分区 Java 筆记 的第 1 页

2.break可以使用在switch-case结构中,表示一旦执行到此关键字,则跳出switch-case结构。

3.switch结构中的表达式,只能是如下的六种数据类型之一:byte、short、char、int、枚举类型、String类型。

Day05

Break和continue的区别和不同点:

Break用于switch-case,和循环结构,(结束当前循环),其后不可以声明执行语句。

Continue用于循环结构(结束当次循环),其后不可以声明执行语句。

break 和continue 美绿紫的使用

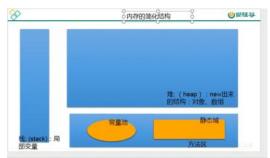
	使用范围	循环中使用的作用(不同点)	相同点
break:	switch-case		
	循环结构中	结束当前循环	关键字后面不能声明执行语句
continue:	循环结构中	结束当次循环	关键字后面不能声明执行语句

补充: 带标签的break和continue的使用

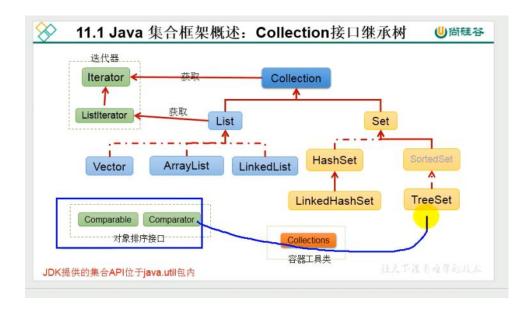
嵌套循环:

- 1. 内层循环遍历一遍,相当于外层循环执行了一次。
- 2. 假设外层循环执行了m次,内层循环执行了n次,则内层循环体一共执行了m*n次,
- 3. 外层循环执行行数,内层循环执行列数。

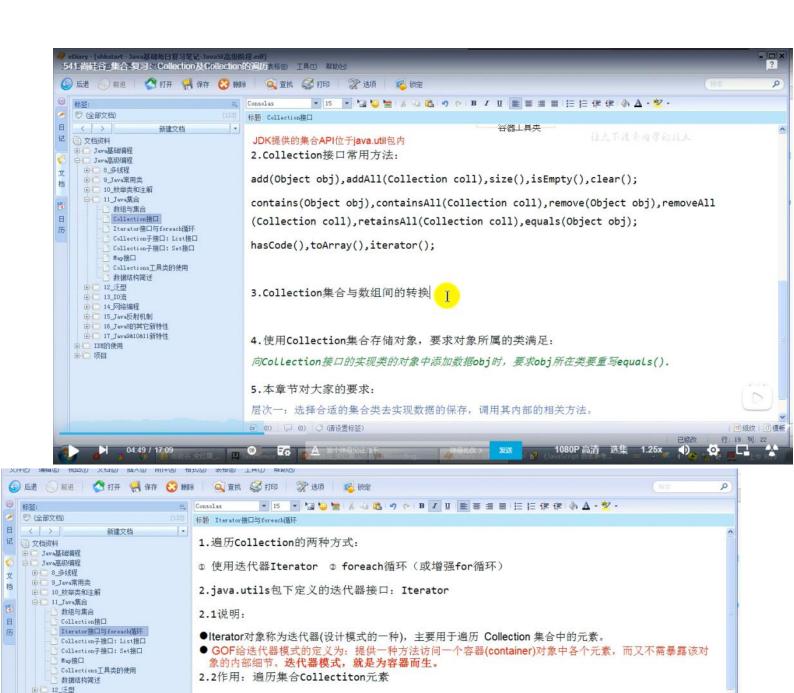
Day06



声明在方法中的变量都是局部变量,存在于栈中。new出来的,全部存在于堆中。



3. List 接口的常用方法有哪些?(增、删、改、查、插、长度、遍历)。
add(Object obj)。
remove(Object obj)/remove(int index)。
set(int index,Object obj)。
get(int index)。
add(int index,Gbject obj)。
size()。



2.3如何获取实例: coll.iterator()返回一个迭代器实例

//next():®指针下移 @将下移以后集合位置上的元素返回

= 纸纹 | ①模板

●中→ 9, 圖書を 列3

Iterator iterator = coll.iterator();

System.out.println(iterator.next());

////hasNext():判断是否还下一个元素 while(iterator.hasNext()){

1. Map存储数据的特点是什么?并指明key, value, entry 存储数据的特点。

}

2.4遍历的代码实现:

② (D) □ (D) ② (请设置标签)

双列数据,存储key-value对数据。

13_10流

IDI的使用 原口 项目

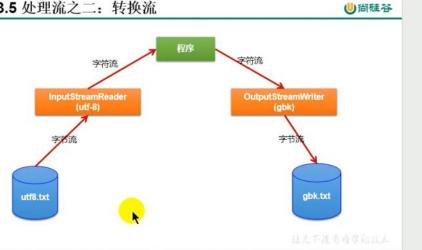
14_网络编程 15_Java反射机制

□ 16_Java8的其它新特性□ 17_Java9&10&11新特性

key:无序的、不可重复的-→Set存储 value:无序的、可重复的->Collection存储w key-value:无序的、不可重复>Set 存储

- 2.描述HashMap的底层实现原理(jdk8版)
- 3. Map中常用实现类有哪些?各自有什么特点?

13.5 处理流之二:转换流



代理模式架构:



10.1 静态代理

```
角色分析:
```

抽象角色: 一般会使用接口或者抽象类来解决

真实角色: 被代理的角色

代理角色: 代理真实的角色,代理真实的角色后,我们一般会做一些附属操作

客户:访问代理对象的人!

代码步骤:

```
1.接口
```

2.真实

角色

```
public class Host implements Rent{
      System.out.println("房东要出租房子");
```

```
/**

* 客户

*/
public class Client {
    @Test
    public void test() {
        Host host = new Host();
        //代理
        Proxy proxy = new Proxy(host);
        proxy.rent();
    }
}
```

3.代理角色

```
###
#UE+n

public class Proxy implements Rent{
    private Most host;

    public Proxy(Most host) {
        this.host = host;

    }

    @Override
    public void rent() {
        host.rent();
        seeRouse();
        Contract();
        fees();

    }

    //後帝
    public void seeRouse() {
        System.out.println("中介市价值用");
    }

    //中心
    public void fees() {
        System.out.println("本命/音");
    }

    //治療
    public void fees() {
        System.out.println("本命/音");
    }

    //治療
    public void Contract() {
        System.out.println("连续接着用");
    }
}
```

4.客户端访问代理角色

```
/**

* 客户

*/
public class Client {
    @Test
    public void test() {
        Host host = new Host();
        //代理
        Proxy proxy = new Proxy(host);
        proxy.rent();
}
```

代理模式的好处:

可以使真实角色更加纯粹!不用去关注一些公共的业务公共的业务交给代理角色!实现了业务的分工!

公共业务发生扩展的时候,方便集中管理!

缺点:

一个真实的角色就会产生一个代理的角色;代码量就会翻倍!开发效率就会变低~