```
Case 常量值 1:常量值也必须是整型或子行型 Detault 可有可允
<mark>辖四章</mark>
封装:将数据和对数据的操作封装在一起(美)继来:于美可以继承父美的属性和功能,同时可以增加子类独有的属性和功能
多态:1 多个操作有相同的名字,但操作被放的消息表型不同;2 同一操作被不同类型的对象调用时产生不同行为
揭露之事以有字母。 $ 数字 第一个字符不能是数字
Java 不提供默认的构造方法,如果类中只写了一个有参阅造,那么 rectangleOne = new Rect():非法
成员变量会获得自己的内存空间——该对象的实体或变量
           tected 不仅是子类可以访问,同个包内的也可以访问(surprise!没错 protected 比 default package private 还宽松)
   super 关键字
子类中使用 super 调用父类的构造方法、调用被子类隐藏的成员变量和方法
因为子类不继承父类的构造方法,因此如果子类想使用父类的构造方法,必须在子类的构造方法中使用 super,且 super 必须
是子类构造方法中的第一条语句
                                                            Teacher zhang = he
zhang.look(
new Student()
                                                                     void speak()
          stract class Student
            abstract void speak();
                                                                                                                                    (不止 abstract class, interface 也可以)
StringBuffer replace(int startlindex, int endindex, String str): 将当前 StringBuffer 对象实体中的字符串的一个子字符串用参数 str 指定的字符串替换 StringTokenizer 需要将字符串分解成可被独立使用的单词时 StringTokenizer String of String Okenizer Stri
           String t = scanner.next():
    matcher 对象的常用方法
matcher 对象的常用方法
public boolean find(int start):判断 input 从参数 start 指定位置开始是否有和 pattern 匹配的子序列
public String replaceAll(String replacement):把 input 中与 pattern 匹配的子字符串全部替换为参数 replacement 指定的字符
```

```
以及安重会获得自己的内仔空间──该对家的买件或受重

安量

Static 静态变量/类变量,其他称作实例变量,静态变量可以通过类名直接访问

final 只能赋值一次,但不一定要在声明的时候赋值

方法重載──个类中可以有多个方法具有相同的名字,方法的参数必须不同,返回值可以不同

this

基本类型数据的类包装 Java.lang 包中

比如 Character.isl.owerCase(a[i]) 将字符数组中的字母都变为小写

第五章
 Protected 不仅是子类可以访问,同个包内的也可以可以可以为证的。(2015年22),并他与 C++一致
其他与 C++一致
父类的构造方法不会被子类继承。 没有 ctor 的会自动获得一个空 ctor(),有定义 ctor 的不会获得。
  成员变量的隐藏
当子美中定义和父类中同名的成员变量时,子类隐藏了继承的成员变量
方法的隐藏——重写(名字、返回类型、参数个数及类型必须与父类一样)override
重载(参数个数或类型不一样)overwrite
是于美种意力法中的第一条语句

Final 类不能被继承、final class A() 因为 final 不可更改。因此于类中不能重写 final 多套金、类较的某个方法被其子美重写时。可以产生自己的功能行为 如果与了特遇方式。最好用 protected 修饰。因为是给子类用的 不知识是对象。这么由其子类创建,不能表现,非 abstract 子类必须实现 abstract 方法 如果实体中等自然现在了太大,允许声明,不能表现,非 abstract 子类必须实现 abstract 方法 如果实体中等自然现在了太大,允许声明,不能表现,非 abstract 子类必须实现 abstract 方法 如果实体中等自然现在了太大,允许声明,不能表现,非 abstract (可读的是一位,然后就是一个一个人是可以来现多个接口,们在自己。从 如此间。 实验证 final (可以被继承 extends 接口一或一个数字 如此间。 对证: final (可以被继承 extends 接口一或一个人要用,可以是有一个人要用的接口。更多,分析类,必要是一个类中,用另一个类,外研类,但也可以被继承,在一个类中,用另一个类,外研类,但也不能要的类的类的类的类,因为没有名字,则以不能由对象一种当于没有声明直接向方法的参数传值,创建了一个对象图为没名名字,所以不能再即对象——相当于没有声明直接向方法的参数传值,创建了一个对象图为没名名字,所以不能再即对象——相当于没有声明直接向方法的参数传值,创建了一个对象图表完全是是内部类,不能有静态方法和变量(内部类都不可以,内部类实例和创建它时的外部类实例绑定)
 自定义异常类——需要 extends 继承 Exception 类, 或继承 class Throwable (它不是 interface, Exception 本身 extends Throwable)
范型写法:)
 Scanner scanner = new Scanner(cost);
(scanner.useDelimiter("[^0123456789.]+");通过正则表达式作为分隔标记)
while(scanner.hasNext())
 }
模式匹配
第一步,使用 Pattern 类创建一个对象,模式对象
Pattern p = Pattern.compile("A\\d"),\\d 代表 0 到 9 中的任何一个
第二步,建立匹配对象
 第二步,建立匹配对家
p.matcher(CharSequence input);
matcher 对象的常用方法
```

数字格式化 用 NumberFormat 类 NumberFormat (= NumberFormat, getInstance)//实例化对象 可调用 public final String format(double number)方法来格式化数字 number fsetMaximumFractionDigits(5)://设置小数的最大位数 fsetMinimumIntegerDigits()//设置整数的最小位数 LinkedList Ex交型集 创建链表结构的数据对象

LinkedList<String> mylist = new LinkedList<String>(); Add()向链表末尾增加节点 addFirst()头加 removeFirst() removeLast() get() getFirst() getLast() indexOf() lastIndexOf()

```
set(index, elem) 将当前链表 index 位置节点中的对象替换为参数 element 指定的对象,并返回被替换的对象
size() contains(obj) clone()
```

iterator 用法:Iterator<Integer> container.iterator()、然后 while(iter.hasNext()) { iter.next() } HashSet<P> 创建的对象称作集合,add 进集合中的元素称作元素 集合对象的容量会随着添加元素而增加:若集合添加的元素超过忍容量的 75%,集合容量加一倍 Add(obj) clear() contains(obj) ischmpty() remove(obj) toArray() containsAll(HashSet set) 是否包含另一个集合中的所有元素 freech 油焊(

containsAll(HashSet set) 是合包店カー(本山)-------foreach 適历: HashMayScring, Integer> hm = new HashMap<>(); for(Map.Entry<String, Integer> e:hm.entrySet()) { // 还有 keySet()、values() 1

public Object clone():得到当前集合的一个克降对象。注意 Clone()返回的是 Object 要强制类型转换。

boolean addAll(HashSet set) 并//retainAll(HashSet set) 交// removeAll(HashSet set) 差

HashSet 实现了 Set 接口,Set 接口继承自 Collection 接口

HashMap<k,v>泛型类 散列映射

ey(obj) containsValue(obj) get(key) isEmpty() size() **put(k,v)不是 add()**

TreeSet<E>泛型类 树集 比 hashmap 多一个 first() last() Student 类中可以重写方法 compareTo 自定义排序方法(implements Comparable)

方法一:实现 Comparator 接口,创建比较器(是接口不是类!implements Comparator)

Stack 泛型类 ISEN 之型类 ISH() pop() empty() peek() polean empty() 8 章

stiou

中的主动谐句 2 5000(物료则运动除止, 如运动 (In(I)7)法结果 使用 wait()方法可以中断方法的执行,使本线程等待,暂时让出 CPU 的使用权,并允许其它线程使用这个同步方法。其它线程如果在使用这个同步方法的不需,要等待,那么它使用完这个同步方法的同时,应当用 notlyAl(I)方法通知所有由于使用这个同步方法的面时,的线程结束等待。线程联合: B,ioni如果线程 A 在占有 CPU 资源期间—回联合 B 线程,那么 A 神立划中附执行,直接等到它联合的线程 B 执行完毕,A 线程再重新排队等待。守护线程:当程序中的所有用分线程都已结束运行时,即使守护线程的 run()方法中还有需要执行的诸句。守护线程也立刻结束运行 thread setDaemon(true);

中断(等待)

服务端 ServerSocket server = new ServerSocket(4333)

ServerSocket server = new ServerSocket(4333)
Socket s = servera.coept();
in = new DataInputStream(socketAtServer.getInputStream()); // in.readInt、readLong、readFloat、readDouble、readUTF
out = new DataOutputStream(socketAtServer.getOutputStream()); // writeInt、writeLong、etc
out.writeUTF(**) in.readUTF();
客户端 Socket s = new Socket("localhost", 4333)
数据报:

数項权。 ds = new DatagramSocket(23333);

DatagramPacket p = new DatagramPacket(buf, BUFFER_SIZE) ds.receive(p); // throws IOException

ds.tecurve[j], // tillows lockception 发送: ds.send(new DatagramPacket(sendbuf, sendbuf_size, InetAddress.getByName("127.0.0.1"), 23333));

new Font("宋年", Font BOLD, 24), "/字体格式:宋体 24 号 ILabel A, B, C, D, question, tips, rate, fin; //框架中的文字,用 ILabel TextField inputans; //输入框 setTitle(s); setLayout(null); translate1.setFont(style); setBounds(500, 250, 500, 300); //给整个窗口设置 位置 大 // setVisible(true); validate(); setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE); public void actionPerformed(ActionEvent e) [e, getSource() == translate1 } 初始化线程、事件调度线程、工作线程(自己创建), MouseAdaptor:美 MouseListener:接日。前者为后者的一个实现,提供了空实现。
Scanner:有 nextByte(), nextShort(), nextInt(), nextLong(), nextFloat(), nextDouble(), nextLine() 、 hasNext() 、 hasNext() 、 hasNext() 、

hasNextDouble() BufferedReader 有 readline()

Demonstrated in Jeaume() mew DatainputStream(is)有 readByte(), readShort(), readInt()----new DataiOutputStream(OutputStream os)有 writeByte(), writeShort(), writeInt()----ig入用 Scanner in = new Scanner(System.in), 然后 while(hashexbox) (nexbox())
Trick:可以 catch (inputMismatchException)里调用 scanner.next()来跳过不符合的部分

线程池:
ExecutorService executor = Executors.newCachedThreadPool();
executor.execute(new XXXRunnable);
executor.shutdown() // run to finish

```
JFrame JApplet JDialog 默认是 Bordertayout. JPanel 默认是 FlowLayout JButton JTextField JTextArea JPanel JCheckBox JRadioButton JLabel JComboBox---JComponent LayoutManager FlowLayout, Bordertayout, GridLayout, CardLayout, BoxLayout, Null 添加于组件 add() 删除组件 remove(comp),删除全部 removeAll() 添加和删除后,要validate()—下 JFrame setBounds(xy,wh) setSize(wh) setVisible(true) 置口默认不可见,要setVisible
ScrollPane(comp)封接滚动窗格
SplitPane(in how to split, comp b, comp_c)拆分窗格,how_to_split 为 HORIZONTAL_SPLIT、VERTICAL_SPLIT JSplitPane setDividerLocation(double pos)
 JDialog 有 modaless 和 modal("有模"), modal 的会堵塞线程。
Dialog = new JDialog(frame, str, has_model)
If(dialog.getMessage() == MyDialog.YES) {·····}
 JinternalFrame-内部窗口 MDI
 布局: FlowLayout、BorderLayout、CardLayout、Gridlayout(m,n)、BoxLayout comp.setLayout(layout);
 layout.setHgap layout.setVgap
JFrame 布局:
win add(bNorth, BorderLayout. NORTH);
win add(bSouth, BorderLayout. SOUTH);
win add(bEast, BorderLayout. HAST);
win add(bWest, BorderLayout. WEST);
win add(bCenter, BorderLayout. CENTER);
 win.validate(); setBounds(100, 100, 500, 300); setVisible(true); setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);
 JTextField :
setText、getText、setEditable
JPasswordField:
setEchoChar(char c)设置回显
char[] getPassword() 获得密码
actionEvent:
事件源、监视/监听器和处理事件的接口
class PoliceStation implements ActionListener
           public void actionPerformed(ActionEvent e)
                     //comp = (JTextField) e.getSource()
String str = e.getActionCommand();
System.out.println(str);
System.out.println(str.length());
JTextArea: setLineWrap(true) setWrapStyleWord(true) append(s) insert(s, int x) getCaretPosition()获取光标位置 cppy() cut()复制或剪切到剪切板 paste()粘肠
 WindowListener 接口,WindowAdaptor 类最小化最大化之类的事件addWindowListener
   URL:
               url=new URL("http://vahoo.com.cn");
  catch(MalformedURLException e)
               System.out.println("Bad URL:"+url);
 InputStream URLopenStream()
可以用 IEditorPane(String url)来显示网页
IEditorPane Y教课用 addHypertinkListener(HypertinkListener listener)获得监视器。
监视器需要实现 HyperlinkListener 接口,该接口中的方法是 void hyperlinkUpdate(HyperlinkEvent e)
```

UDP 发送:
byte data[]="近来好喝"getByte();
lnetAddress address = InetAddtress.getName("www.sina.com.cn");
lnetAddress address = InetAddtress.getName("www.sina.com.cn");
lnetAddress address = InetAddtress.getName("www.sina.com.cn");
lnetAddress address = InetAddtress.getName("www.sina.com.cn");
lnetAddress = InetAddtress.getName("www.sina.com.cn



深圳大学的孩子 绝不服输





