12.11 java基础复习

一、基础语法

1.基本知识

- 1. 关键字: 被java语言赋予特定含义的单词,全部小写。
- 2. 标识符

```
给类、接口、方法、变量起名字的字符序列
组成规则:英文大小写字母;数字;$和_
```

数字不能开头;不能是关键字;区分大小写

常用: 包全小写,用.隔开。

类或接口,每个单词首字母大写。

方法、变量: 首字母小写, 后面单词首字母大写

常量: 全大写

3. 注释

```
单行注释: //
多行注释: /* */
文档注释: /** */
```

4. 常量

```
字符串;整数;小数;字符;布尔;空;
进制:0b二进制;0开头八进制;默认十进制;0x十六进制
```

5. 变量

```
程序执行过程中,值在某个范围内可以改变的值。
没有初始化的变量无法使用。在一行上建议只定义一个变量。
定义格式:数据类型 变量名 = 初始化值
```

6. 数据类型

```
基本数据类型:
                        占用字节数
         A:整数
                        1
                         2
             int
             long
         B:浮点数
                       4 加F或者f
            float
                        8 长整数要加L或者1
             double
         C:字符
         D:布尔
             boolean
引用数据类型:
默认转换(从小到大的转换):
   \verb|byte,short,char-int-long-float-double|\\
   byte, short, char相互之间不转换,他们参与运算首先转换为int类型
(大到小的转换)强制转换:目标数据类型 变量 = (目标数据类型)(被转换的数据);
   问题: byte b1 = 3;
      byte b2 = 4;
      byte b3 = b1 + b2;//编译有问题,类型先做提升。
      byte b4 = 3 + 4;
   byte b = (byte)130; b = -126;byte的范围: -128~127
Java中的参数传递问题:
```

7. 运算符

```
算数运算符: + - * /商 %取余 ++ --
赋值运算符: =,+=,-=,*=,/=,%= a-=b 等价于a = a-b
      这里面有强制转换。
比较运算符: ==,!=,>,>=,<,<= 最终结果是布尔类型。
         ==不能写成=;
逻辑运算符: &,|,^,!,&&,||;用于连接boolean类型的式子
         逻辑与&:有false则false
         逻辑或|:有true则true
         逻辑异或^:相同则false,不同则true。
         逻辑非!:非true则false,非false则true
         &&:结果和&是一样的,只不过有短路效果。左边是false,右边不执行。
         ||:结果和|是一样的,只不过有短路效果。左边是true,右边不执行。
位运算符(知道下就行):计算机的运算都是二进制补码进行运算。
         &位与运算:有0则0。
         |位或运算: 有1则1。
         ^位异或运算:相同则0,不同则1。
         ~按位取反运算符:0变1,1变0
         << 把<<左边的数据乘以2的移动次幂
         System.out.println(3 << 2); //3*2^2 = 3*4 = 12;
         >> 把>>左边的数据除以2的移动次幂
         System.out.println(24 \Rightarrow 2); //24 / 2^2 = 24 / 4 = 6
三元格式符: 比较表达式?表达式1:表达式2;
         首先计算比较表达式的值,看是true还是false。
         如果是true,表达式1就是结果。
         如果是false,表达式2就是结果。
```

2. 流程控制语句

1. 选择语句

```
1.if语句
(1) 三种格式
   A:格式1
      if(比较表达式) {
         语句体;
      执行流程:
        判断比较表达式的值,看是true还是false
         如果是true,就执行语句体
         如果是false, 就不执行语句体
   B:格式2
      if(比较表达式) {
         语句体1;
      }else {
         语句体2;
         判断比较表达式的值,看是true还是false
         如果是true,就执行语句体1
         如果是false, 就执行语句体2
   C:格式3
      if(比较表达式1) {
         语句体1;
      }else if(比较表达式2){
         语句体2;
```

```
}
     else {
         语句体n+1;
     执行流程:
         判断比较表达式1的值,看是true还是false
         如果是true, 就执行语句体1
         如果是false,就继续判断比较表达式2的值,看是true还是false
         如果是true, 就执行语句体2
         如果是false,就继续判断比较表达式3的值,看是true还是false
        如果都不满足,就执行语句体n+1
   (2)注意事项
     A:比较表达式无论简单还是复杂,结果是boolean类型
     B:if语句控制的语句体如果是一条语句,是可以省略大括号的;如果是多条,不能省略。
        建议:永远不要省略。
     C:一般来说,有左大括号,就没有分号,有分号,就没有左大括号。
     D:else后面如果没有if,是不会出现比较表达式的。
      E:三种if语句其实都是一个语句,只要有一个执行,其他的就不再执行。
2.switch语句
   switch(表达式) {
     case 值1:
        语句体1;
        break;
     case 值2:
        语句体2;
        break;
     default:
        语句体n+1;
        break;
   格式解释:
      switch选择结构。
      表达式 取值可以是byte ,short ,int ,char。
     JDK1.7以后可以是枚举和string。
     break;中断结束switch语句。
     default:默认值。所有值都不匹配时。等if语句的else。
   注意: case的值得是常量。不能是变量。
        case后面的值不能是重复的。
        default可以省略。也可以出现在任意位置。
        switch语句运行到break位置,或者是程序末尾。
```

2. 循环语句

```
for(初始化语句;判断条件语句;控制条件语句){
    循环体语句;
}
while(判断条件语句) {
    循环体语句;
}

扩展格式:
初始化语句;
while(判断条件语句){
    循环体语句;
    控制条件语句;
}
do {
    循环体语句;
}while(判断条件语句);

扩展格式:
初始化语句;
do {
```

```
循环体语句;
控制条件语句;
}while(判断条件语句);

while循环和for循环的区别?
使用区别:如果你想在循环结束后,继续使用控制条件的那个变量,用while循环,否则用for循环。不知道用for循环。
因为变量及早的从内存中消失,可以提高内存的使用效率。

如果是一个范围的,用for循环非常明确。
如果是不明确要做多少次,用while循环较为合适。

do - while 至少会执行一次循环。

for里面的变量只在该区域内存在,区域外无法引用。
```

3. 控制跳转语句

```
(1)break:中断的意思
A:用在循环和switch语句中,离开此应用场景无意义。
B:作用
a:跳出单层循环
b:跳出多层循环,需要标签语句的配合

(2)continue:继续
A:用在循环中,离开此应用场景无意义。
B:作用
a:跳出单层循环的一次,可以继续下一次

(3)return:返回
A:用于结束方法的,后面还会在继续讲解和使用。
B:一旦遇到return,程序就不会在继续往后执行。
```

3. 方法

就是完成特定功能的代码块。 注意: 在很多语言里面有函数的定义,而在Java中,函数被称为方法。

1.格式:

```
修饰符 返回值类型 方法名(参数类型 参数名1,参数类型 参数名2...) {方法体语句;
return 返回值;
}
```

2.两个明确:

返回值类型:结果的数据类型 参数列表:参数的个数及对应的数据类型

3.方法调用

- A:有明确返回值的方法
 - a:单独调用,没有意义
 - b:输出调用,不是很好,

4.方法注意事项:

方法不调用不执行 方法之间是平级关系,不能嵌套定义 方法定义的时候,参数是用,隔开

5.方法重载

```
在同一个类中,方法名相同,参数列表不同。与返回值无关。
参数列表不同。参数的个数不同。
参数的对应的数据类型不同。
```

4.数组

是存储同一种数据类型多个元素的集合。可以看成是一个容器 既可以存储基本数据类型,也可以存储引用数据类型。

数组格式

```
数据类型 [] 数组名: 推荐使用
数据类型 数组名 [];
int [] array; 定义一个int类型的数组a变量
int array []; 定义一个int类型的数组变量
```

数组初始化

```
要初始化才能使用。
为数组元素分配内存空间,并为每个数组元素赋值。
两种方式:
动态: 先指定数组长度,后分配初始值
数据类型[] 数组名= new数据类型[数组长度]
int []a = new int[3];
静态: 先指定初始值,系统后决定数组长度。 一般常用!
数据类型[] 数组名 = new 数据类型[]{元素1,元素2,...};
简化: 数据类型[] 数组名 = {1,2,3};
动态和静态不能同时使用。
```

获取数组中的元素

数组名【索引】,从0开始,最大为长度-1。

数组操作的两个常见小问题

```
数组索引越界异常。
数组下标最大值为长度-1; 访问了不存在的索引。
int []arr = {1,2,3};
System.out.println(arr[3]);

空指针异常:
数组已经不再指向对应内存。
arr = null;
System.out.println(arr[0]);
```

二维数组

一个元素为一维数组的数组。

```
格式1:
    数据类型[][] 变量名= new 数据类型[m][n];
    int [][]arr = new int [3][2];
    三个一维数组arr[], 一维数组存放的是地址,每个数组里面有2个元素;
    int []x,y[]? x是一维数组,y是二维数组

格式2:
    数据类型[][]变量名= new 数据类型[m][]; m必给不然找不到分配空间地址。
    一维数组的元素动态给出。
    arr[] 数组名; arr[][] 为数组里的元素;

格式3: 数据类型[][]变量名=new 数据类型[][]{元素}{元素}; 静态初始化;
    int [][]arr = {{1,2}{3,4}{5,6,7}};
```

二、面向对象

1.概述

类:一个模板。是一组相关的属性和行为的集合。是一个抽象的概念。

面向对象思想

- A: 首先分析有那些类
- B:接着分析每个类应该有什么
- C:最后分析类与类的关系

面向过程:每一个功能的步骤。

面向对象:强调的是对象,由对象去调用功能。更关注结果。面向对象开发:不断的创建对象,使用对象,指挥对象做事。

面向对象设计:管理和维护对象之间的关系。

面向对象特征: 封装、继承、多态

成员变量:事物的属性。

和变量的定义时一样的格式,但是是在类方法外

成员方法:事物的行为

和方法的定义一样,去掉static。

对象

是类的一个实例。

如何创建对象使用

格式: 类名 对象引用变量 = new 类名();

对象引用变量和对象是不一样的。但大多情况,这种差异是可以忽略

使用成员变量?

对象名.变量名

使用成员方法?

对象名.方法(参数名:参数类型);

2.关键字

匿名对象

只调用一次,调用完,就被当成垃圾回收。可以当做实际参数使用。new Student().show()

封装

隐藏实现细节,提供公共的访问方式 提高代码的复用性,安全性。 private是封装的一种体现,修饰成员变量 封装原则:

将不需要对外提供的内容都隐藏起来。

把属性隐藏,提供公共方法对其访问。

private

修饰成员变量和成员方法

特点:修饰后的成员只能在本类中访问

提供get、set方法

this

代表当前类的引用对象,该方法内部的this就代表那个对象

构造方法

作用:对对象的数据进行初始化

格式:

- 1.方法名和类名相同
- 2.没有返回值类型,void也没有
- 3.没有返回值

注意事项

- 1:如果我们没写构造方法,系统将提供一个默认的无参构造方法
- 2:如果我们给出了构造方法,系统将不再提供默认构造方法 如果这个时候,我们要使用无参构造方法,就必须自己给出。

推荐: 永远手动自己给出无参构造方法。

给成员变量赋值的方式

- 1:setXxx()
- 2:带参构造方法

形式参数的问题:

基本类型:形式参数的改变不影响实际参数引用类型:形式参数的改变直接影响实际参数

Student s = new Student()的创建过程?

- (1)把Student.class文件加载到内存
- (2)在栈内存为s开辟空间
- (3)在堆内存为学生对象申请空间
- (4)给学生的成员变量进行默认初始化。null,0
- (5)给学生的成员变量进行显示初始化。林青霞,27
- (6)通过构造方法给成员变量进行初始化。陈遵胜,30
- (7)对象构造完毕,把地址赋值给s变量

成员变量和局部变量的区别?

(1)在类中的位置不同

成员变量: 类中方法外

局部变量: 方法定义中或者方法声明上

(2)在内存中的位置不同

成员变量: 在堆中

局部变量: 在栈中

(3)生命周期不同

成员变量: 随着对象的创建而存在, 随着对象的消失而消失

局部变量: 随着方法的调用而存在, 随着方法的调用完毕而消失

(4)初始化值不同

成员变量: 有默认值

局部变量:没有默认值,必须定义,赋值,然后才能使用

static关键字

- (1)静态的意思。可以修饰成员变量和成员方法。
- (2)静态的特点:
 - A:随着类的加载而加载
 - B:优先与对象存在
 - C:被类的所有对象共享

这其实也是我们判断该不该使用静态的依据。

举例: 饮水机和水杯的问题思考

D:可以通过类名调用

既可以通过对象名调用,也可以通过类名调用,建议通过类名调用。

(3)静态的内存图

静态的内容在方法区的静态区

(4)静态的注意事项;

A:在静态方法中没有this对象

B:静态只能访问静态

(5)静态变量和成员变量的区别

A:所属不同

静态变量:属于类,类变量

成员变量:属于对象,对象变量,实例变量

B:内存位置不同

静态变量: 方法区的静态区

成员变量: 堆内存

C:生命周期不同

静态变量:静态变量是随着类的加载而加载,随着类的消失而消失

成员变量:成员变量是随着对象的创建而存在,随着对象的消失而消失

D:调用不同

静态变量: 可以通过对象名调用, 也可以通过类名调用

成员变量: 只能通过对象名调用

局部代码块:局部位置,用于限定变量的生命周期。

静态代码块: 在类成员位置,在构造代码块前加static,对类进行初始化,只执行一次。

构造代码块:调用一次构造方法,就调用一次构造代码块。对对象初始化。

静态代码块 >构造代码块 >构造方法。

主方法先于类的构造方法输出。

3.继承

多个类中有相同属性和行为时,将这些内容抽取到单独一个类中,那么其他类无需重复定义,只要继承即可。

继承:避免重复的定义。提高代码的复用性。

还可以添加自己的心成员。

什么时候考虑? 谁是什么的一种。B是A的一种或者A是B的一种。

public class 子类 extends 父类{}

好处:

提高代码复用性; 提高代码的维护性;

让类与类之间产生联系,是多态的前提。

开发的原则: 低耦合, 高内聚

耦合:类与类的关系

内聚: 自己完成某件事的能力

java不支持多继承

public class 子类 extends 父类{} 父类{}//错误

但是支持多层继承

public class 子类1 extends 父类{}

public class 子类2 extends 子类1{}

注意事项:

只能继承非私有的成员。

子类只能通过super去访问父类的构造方法

不要为了部分功能去使用继承。

继承中成员变量的关系:

A: 子类中的成员变量和父类中的成员变量名称不一样,。

B:子类中的成员变量和父类中的成员变量名称一样,

在子类方法中访问一个变量的查找顺序:

a:在子类方法的局部范围找,有就使用

b:在子类的成员范围找,有就使用

c:在父类的成员范围找,有就使用d:如果还找不到,就报错。

this 和 super的区别:

this代表本类的引用;

super代表父类存储空间的标识; (可以调用父类的成员变量、构造方法、方法)

应用场景与this相同。

调用成员变量: super.成员变量

调用构造方法: super(构造方法)

调用方法: super.成员方法。

子类中所有的构造方法都会默认访问父类中空参数的构造方法。

子类会继承父类中的数据,可能还会使用父类的数据。

所以,子类初始化之前,一定要先完成父类数据的初始化。

每一个构造方法的第一条语句默认都是: super();

如何父类中没有构造方法,该怎么办呢? 会报错。

子类通过super去显示调用父类其他的带参的构造方法

子类通过this去调用本类的其他构造方法

本类其他构造也必须首先访问了父类构造

一定要注意:

super(...)或者this(....)必须出现在第一条语句山

否则,就会有父类数据的多次初始化

继承中成员方法的关系:

A: 子类中的方法和父类中的方法声明不一样,

B:子类中的方法和父类中的方法声明一样,

通过子类对象调用方法:

- a: 先找子类中,看有没有这个方法,有就使用
- b: 再看父类中,有没有这个方法,有就使用
- c:如果没有就报错。

方法重载和方法重写?

方法覆盖(重写):

子类中出现和父类中方法声明一样的方法。

原因.

子类对象调用方法的时候:

先找子类本身,再找父类。

注意: A:父类中私有方法不能被重写

因为父类私有方法子类根本就无法继承

B:子类重写父类方法时,访问权限不能更低 public private

C:父类静态方法,子类也必须通过静态方法进行重写 其实这个算不上方法重写

子类重写父类方法的时候, 最好声明一模一样。

方法重载:

本类中出现的方法,参数类型不同,与返回值无关。

静态方法也能被继承。 但不能被覆盖。

方法覆盖override:

在子类中,出现和父类中一模一样的方法声明的现象。

方法重载overload:

同一个类中,出现的方法名相同,参数列表不同的现象。 方法重载能改变返回值类型,因为它和返回值类型无关。

4.多态、接口

final

final,最终的意思,可以修饰类、方法、变量

final类不能被继承;

final方法不能被覆盖;

final变量是常量,变量不能被重新赋值

final可以修饰局部变量。

方法内部中,该变量不可以被改变;

方法生命上,

基本类型: 值不能发生改变

引用类型:该类型的地址值不能改变,但是该内存储存的值可以改变的。

final修饰变量时机:

被final修饰的变量只能赋值一次

在对象构造方法完毕前

多态

多态:某个事物,不同时刻变现出不同状态;

水 (固液气)

前提: 有继承关系

要有方法覆盖,不然没意义!!

要有父类引用子类: % = new 子();

成员访问特点:

成员变量: 编译和运行都看左边,即父类.

构造方法: 创建子类对象时,访问父类的构造方法,对父类数据进行初始化。

成员方法: 编译看左边 父类,运行看右边 子类

静态修饰:编译看父类,运行看父类。

成员方法:存在方法覆盖,所以多态运行看子类。

这也是多态的弊端: 不能使用子类的特有功能

如何使用子类的特有功能:

- 1. 创建子类对象调用方法(但是太占用内存空间)
- 2. 把父类的引用强制转换为子类的引用(向下转型)

对象间的转型:

向上转型: Fu f = new Zi()

从子到父, 父类引用指向子类对象

向下转型: Zi z = (Zi)f //要求f必须是能够转换为zi的。

从父到子 父类引用转为子类对象

容易出现类型转换异常,

抽象

java中没有方法体的方法应该定义为抽象方法。 类中如果有抽象方法,该类必须定义为抽象类。

抽象类的特点:

格式:

abstract class 类名 {}

public abstract void eat();

抽象类中不一定有抽象方法,但有抽象方法的类必须定义为抽象类

抽象类不能实例化。有构造方法,但不能实例化。

作用是用于子类访问父类数据的初始化

抽象的子类:

如果不想重写抽象方法,该子类是一个抽象类

重写所有的抽象方法,子类就变成了一个具体的类

抽象类可以实例化是靠具体的子类实现的,通过多态。(要有方法覆盖)

abstract不能和哪些关键字共存

a:final 冲突

b:private 冲突

c:static 无意义

接口

- (1)为一开始的类添加个后期培养的功能,java提供了接口表示。
- (2)接口的特点:
 - A:接口用关键字interface修饰

interface 接口名 {}

B:类实现接口用implements修饰

class 类名 implements 接口名 {}

C:接口不能实例化,按照多态的方式,由具体的子类实例化。其实这也是多态的一种,接口多态。

D:接口的实现类

a:是一个抽象类。

b:是一个具体类,这个类必须重写接口中的所有抽象方法。

(3)接口的成员特点:

A:成员变量

只能是常量

默认修饰符: public static final

B:构造方法

没有构造方法

C:成员方法

只能是抽象的

默认修饰符: public abstract 自己手动给出

(4)一些关系:

类与类:继承,不能多继承,可以多层继承

类与接口:实现关系,可以边继承边同时实现多个接口

接口与接口:继承关系,可以单继承,也可以多继承

抽象类和接口的区别:

A:成员区别

抽象类:

```
成员变量:可以变量,也可以常量
构造方法:有
成员方法:可以抽象,也可以非抽象
接口:
成员变量:只可以常量
成员方法:只可以抽象
```

抽象类 被继承体现的是: "is a"的关系。抽象类中定义的是该继承体系的共性功能。接口 被实现体现的是: "like a"的关系。接口中定义的是该继承体系的扩展功能。

5.匿名内部类

导包

```
(1)我们多次使用一个带包的类,非常的麻烦,这个时候,Java就提供了一个关键字import。
(2)格式:
        import 包名...类名;
        另一种:
            import 包名...*;(不建议)
(3)package,import,class的顺序
        package > import > class
(4)包的定义
        package 包名;

        多级包用.分开。
(5)注意事项:
        A:package语句必须在文件中的第一条有效语句
        B:在一个java文件中,只能有一个package
        C:如果没有package,默认就是无包名
```

权限修饰符

```
(1)权限修饰符
    本类 同一个包下 不同包下的子类 不同包下的无关类
private Y
默认 Y Y
protected Y Y Y
public Y Y Y Y
(2)这四种权限修饰符在任意时刻只能出现一种。
public class Demo {}
```

内部类

```
(1)把类定义在另一个类的内部,该类就被称为内部类。
  举例:把类B定义在类A中,类B就被称为内部类。
(2)内部类的访问规则
  A: 可以直接访问外部类的成员,包括私有
  B:外部类要想访问内部类成员,必须创建对象
(3)内部类的分类
  A:成员内部类
  B:局部内部类
(4)成员内部类
  A:private 为了数据的安全性
  B:static 为了访问的方便性
  成员内部类不是静态的:
     外部类名.内部类名 对象名 = new 外部类名.new 内部类名();
  成员内部类是静态的:
     外部类名.内部类名 对象名 = new 外部类名.内部类名();
(5)成员内部类的面试题(填空)
  30,20,10
  class Outer {
     public int num = 10;
```

```
class Inner {
         public int num = 20;
         public viod show() {
            int num = 30;
            System.out.println(num);
            System.out.println(this.num);
            System.out.println(Outer.this.num);
         }
      }
  }
(6)局部内部类
  A:局部内部类访问局部变量必须加final修饰。
  B:为什么呢?
      因为局部变量使用完毕就消失,而堆内存的数据并不会立即消失。
      所以, 堆内存还是用该变量, 而改变量已经没有了。
      为了让该值还存在,就加final修饰。
      通过反编译工具我们看到了,加入final后,堆内存直接存储的是值,而不是变量名。
```

(7)匿名内部类

```
A: 是局部内部类的简化形式
   B:前提
      存在一个类或者接口
   C:格式:
      new 类名或者接口名() {
         重写方法;
      }
   D:本质:
      其实是继承该类或者实现接口的子类匿名对象
(8)匿名内部类在开发中的使用
   我们在开发的时候,会看到抽象类,或者接口作为参数。
   而这个时候,我们知道实际需要的是一个子类对象。
   如果该方法仅仅调用一次,我们就可以使用匿名内部类的格式简化。
   interface Person {
      public abstract void study();
   class PersonDemo {
      public void method(Person p) {
         p.study();
   }
   class PersonTest {
      public static void main(String[] args) {
         PersonDemo pd = new PersonDemo();
         pd.method(new Person() {
             public void study() {
                System.out.println("好好学习,天天向上");
         });
      }
   }
```

形式参数和返回值的问题

接口名: 返回的是该接口的实现类的对象

(3)链式编程

对象.方法1().方法2().....方法n();

这种用法: 其实在方法1()调用完毕后,应该返回一个对象;

方法2()调用完毕后,应该返回一个对象。

方法n()调用完毕后,可能是对象,也可以不是对象。

三、eclipse

- 1. 免费
- 2. 纯java语言编写
- 3. 免安装,绿色版
- 4. 扩展性强

src 源包

bin编译的文件夹

如何运行: ctrl + F11 run运行

run as java aplication

红色波浪线: 错误

黄色波浪线:警告

Window--Show View—Console 找视窗

修改代码区的字体大小颜色 window -- Preferences -- General -- Appearance -- Colors And Fonts -- Java修改 -- Java Edit Text Font 行号的显示和隐藏:

显示:在代码区域的最左边的空白区域,右键 -- Show Line Numbers即可。隐藏:把上面的动作再做一次。

快捷键

alt + / 内容辅助键 main + alt + / main方法

ctrl + shift + f 代码格式化

crtl + shift + o 导包

注释 选中内容 ctrl + shift +/

ctrl +/

代码移动 选中代码alt+上下箭头

看源码: 选中类名, F3看源码。或者ctrl+点击

alt + shift + s+对应的下划线字母 c无参, o带参自动生成构造方法, r为get()set()方法

jar包

就是多个class文件的压缩包 用别人写好的东西 如何打jar包?

选中项目-右键-Export-Java-jar-自己制定一个路径和名称-finish

如何做帮助文档?

针对源程序添加文档注释 选中项目-右键-export-java-javadoc-finish

使用?

复制jar包到项目路径并添加至构建路径中

eclipse中源码查看问题

attach source

找到jdk安装目录文件夹中的src.zip文件。选中确认。

F3查看,或者选中类名ctrl+点击

删除项目

选中项目 - 右键 - 删除 从项目区域中删除; 从硬盘上删除

导入项目

项目区域右键找import,general展开,找existing projects into wordkspace-next 选中要导入的项目(名称)

不能新建或导入同名的项目,随意建议的文件夹不能作为项目。 修改项目名得改配置.project 里面的名字。

debug

双击有效程序行,设置断点。 debug as 调试 f6一行行运行调试 **如何去断点**: debug视图variables界面里的breakpoints 点击双叉

四、常用对象