课堂练习-实践1-用隐藏来实现

编写类,可以完成以下功能:

1 可以求圆形的面积

2 可以求三角形的面积

3 可以求长方形的面积

然后根据用户的选择求不同形状的面积

要求:

• 用隐藏来实现

如:

请输入要计算的图形的

面积: 圆形,三角形,长方形

圆形

请输入圆形的半径:

3

圆形的面积是: 9

- 要求创建4个类,其中一个作为计算面积的基类,其他三个都是子类,分别是计算圆形的面积的子类,计算三角形的面积的子类和计算长方形的面积的子类
- 这4个类都要定义一个public的计算的方法
- 创建每个类的对象来调用每个类的public的计算的方法

课堂练习-实践2-用虚函数重写来实现

编写类,可以完成以下功能:

1 可以求圆形的面积

2 可以求三角形的面积

然后根据用户的选择求不同形状的面积

要求:

• 用虚函数重写来实现

如:

请输入要计算的图形的

面积: 圆形,三角形,长方形

圆形

请输入圆形的半径:

3

圆形的面积是: 9

- 要求创建4个类,其中一个作为计算面积的基类,其他三个都是子类,分别是计算圆形的面积的子类,计算三角形的面积的子类和计算长方形的面积的子类
- 这4个类都要定义一个public的计算的方法
- 创建一个基类类型的数组,通过数组对象来调用每个类的 public的计算的方法

20: 52: 13

课堂练习-实践3-用重写抽象类的抽象方法来实现

编写类,可以完成以下功能:

1 可以求圆形的面积

2 可以求三角形的面积

3 可以求长方形的面积

然后根据用户的选择求不同形状的面积

要求:

• 用重写抽象类的抽象方法来实现

如:

请输入要计算的图形的

面积: 圆形,三角形,长方形

圆形

请输入圆形的半径:

3

圆形的面积是: 9

- 要求创建4个类,其中一个作为计算面积的基类,其他三个都是子类,分别是计算圆形的面积的子类,计算三角形的面积的子类和计算长方形的面积的子类
- 这4个类都要定义一个public的计算的方法
- 创建一个基类类型的数组,通过数组对象来调用每个类的 public的计算的方法

课堂练习-实践4-用接口实现来实现

编写类,可以完成以下功能:

- 1 可以求圆形的面积
- 2 可以求三角形的面积
- 3 可以求长方形的面积 然后根据用户的选择求不同形状的面积

要求:

- 用接口实现来实现
- 要求创建一个作为计算面积的接口,包类,分别是计算圆形的面积的子类,这类和计算长方形的面积的子类
- 每个数据类型都要定义一个public的计算的方法
- 创建一个基类类型的数组,通过数组对象来调用每个类的 public的计算的方法

如:

请输入要计算的图形的

面积: 圆形,三角形,长方形

圆形

请输入圆形的半径:

3

圆形的面积是: 9

创建三个都是接口的子计算三角形的面积的子

课堂练习-实践-综合练习

20:52:13

编写类, 可以完成以下功能:

- 16可以求圆形的面积
- 可以求三角形的面积
- 3 可以求长方形的面积

然后根据用户的选择求不同形状的面积

要求:

方法1:在类中定义三个名字不

的方法来完成

方法2:运用重载来完成

方法3:用隐藏来实现

方法4:用虚函数重写来实现

方法5:用重写抽象类的抽象方法来实现

方法6.用接口实现来实现

、要计算的图形的 圆形,三角形,长方形

清输入圆形的半径:

圆形的面积是: 9%

20:52:13

```
1.1.写一个父类 Employee 类
内有字段 name age month (出生月份)
内有方法 public virtual double GetSalary(int month)
业务要求,如果该月是此员工生日月份,则给100RMB奖金封装此类 并设计一个打印方法
public vritral void Show()

1.2.写一个子类 SaleEmployee类继承于 Employee 类
增加字段 sale 销售额 tc 提成率
覆盖父类中的方法
public ovrride double GetSalary(int month)
public ovrride void Show()
销售 SaleEmployee类 员工计算工资的工式为 销售额* 提成率 + 奖金
```

CleBcle@163.com

1.3.写一个子类 带基本工资的销售 BaseSalarySaleEmployee 类

```
继承于 SaleEmployee类
增加字段 baseSalary 基本工资
覆盖父类中的方法
public ovrride double GetSalary(int month)
public ovrride void Show()
带基本工资的销售 BaseSalarySaleEmployee 类员工工资计算方式为 销售额*提成率+基本工资+奖金
```

在 Main方法是分别创建以上类对象进行调用方法测试

Cleccle@163.com

2.1 写一个类,名为Animal,

- 该类有两个私有属性,name(代表动物的名字),和legs(代表动物的腿的条数);要求为两个私有属性提供public 的访问方法。
- 并提供介两构造方法。一个无参,默认给name赋值为AAA, 给legs赋值为4;另一个需要两个参数,分别用这两个参数 给私有属性赋值。要求在第一个构造方法中调用第二个构造 方法。
- 该类还有两个重载的move()方法,其中一个无参,在屏幕 上输出一行文字: XXX Moving!!(XXX为该动物的名字);
- %另一个需要一个int参数n,在屏幕上输出n次 XXX Moving!!

2.2 ,写一个类Fish,继承自Animal类,

- 并提供一个构造方法,该构造方法需要一个参数name, 并给legs赋默认值0;
- 该类还要求覆盖Animal类中的无参move()方法,要求输出: XXX Swimming!!

2.3 ,写一个类Bird,继承自Animal类,

- 并提供一个构造方法,该构造方法需要一个参数name,并给 legs赋默认值2;
- 该类还要求覆盖Animal类中的无参move()方法,要求输出: XXX Flying!!
- 2.4 写一个类Zoo,要求分别生成若干个Animal,Fish和Bird。 并调用他们的属性和方法。

课后作业-2.强化

1%抽象类 Animal 内有

~ 字段 string name 抽象方法: Shout()

设计接口 IWard 守卫: Protect() 保护方法

类 Dog 继承 Animal 抽象类,交实现IWard 在 Main方法当中进行调用测试

抽象小品类:

∞开始,叙事,搞笑,煸情 有一个密封方法 Action 表演方法 今个实现子类,继承小品类,进行方法调用测试

课后作业-2.强化

- ◆ 3.写一个类用来模拟栈这种数据结构,要求底层使用数组 存储数据,并给出相应的进栈和出栈的方法。
- ◆ 4.写一个类Person,包含以下属性: String name; int age; boolean gender;Person partner。
 - 为Person类写一个marry(Person p)方法,代表当前对象和p结婚,如若可以结婚。则输出恭贺信息,否则输出不能结婚原因。
 - 要求在另外一个类中写一个主方法,来测试以上程序。(下列情况不能结婚: 1,同性; 2,未达到结婚年龄,男<24,女<22; 3,某一方已婚)



课后作业-2.强化

5、与以下类:飞机:型号,最大座位数,最大航程。● 航班:航班号,航空公司名称,航空公司代号,航班日期, 出发地,目的地,起飞时间,到达时间,里程,使用飞机, 剩余座位,全价,折扣率。

方法: setPlane(Plane,p);

• 客户: 姓名, 身份证号, 帐户余额。

方法: order(Flight f);



- ◆ 项目:需求
- ◆ 分析 根据需求 1找对象 2找对象共性 3找关系
- ◆ 设计 深入分析 发现潜在数据类型 字段 方法
- ◆ OO思想,方法,技术,例如:继承 泛化
- ◆ 角色状态类, 主角, 小怪
- **◆** 确定最终的数据类型【总数8,
- ◆ 每个对象的具体的数据类型?
- **◆ 只有常量 枚举**
- **◆ 只有字段【变量】:结构,封闭类,一般类**
- ◆ 字段 方法确定的 :结构,封闭类,一般类
- **◆ ~ 字段 方法有确定有不确定:抽象类**
- ◆ [◎] 只有方法,都不确定: 接口
- ◆ 每个方法的具体类型
- ◆ 实现

20: 52: 13

课后作业-2.强化总结复习——填表

			·O····A····				
	数据类型	标识	可以被继承	可以被实例化	比较	比较	
1	结构	struct	no	Yes	都不能被继 对象轻量级 重量级	【字段方法少】结构	
2	封闭类	sealed class	no	Yes			
3	[一般]类	Class	yes	yes	希望被继承 只有方法者	K 水 水不确定 接口	
4	抽象类	abstract class	yes	no	只有方法 有的确定 有的不确定 抽象类 有字段 有方法 方法都确定 一般类		
			yes		有字段 有好确定 抽象数	方法有确定的有不 《	
5	接口	interface	cicocico i	no	2011AN		

课后作业-2.强化 总结复习——填表

	方法类型	标识	调用	比较	能加 static 吗	能包含在 结构中吗
1	一般方法	基本语法	程序员 类名. 对象名.		ok	ok
2	构造方法	和类名相同 无返回值	隐式调用 new		Ok 不 能有 参数	ok
3	析构方法	~类名 () {}	不用写		no	no
4	隐藏方法	new 实现的	程序员		ok	ok
5	虚方法	virtual实现的	程序员	虚方法 抽象方法	No	no
6	重写方法	override实现	程序员		No	no
7	抽象方法	abstract没实 现【抽象类】	程序员		No	no
		无abstract没 实现【连口】	程序员		No	no