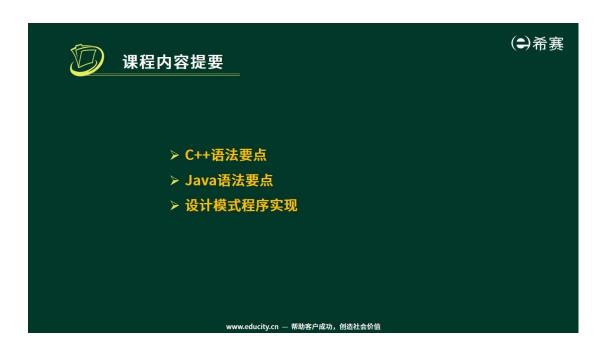
目录

第 1	2 章 面向对象程序设计	. 1
	12.1 内容提要	1
	12.2 C++语法要点	
	12.3 Java 语法要点	
	12.4 设计模式程序实现	
	12.4 及行民共生分大场	٠

第12章 面向对象程序设计



12.1 内容提要



12.2 C++语法要点

12.3 Java 语法要点



```
    JAVA - 类的定义

例:

class CashDiscount implements CashSuper {
    private double moneyDiscount;  // 折扣率
    public CashDiscount(double moneyDiscount) {
        this moneyDiscount = moneyDiscount;
        }
    }

class Whip extends CondimentDecorator { //奶泡
    private final int WHIP_PRICE = 8;
    public Whip (Beverage) { this.beverage = beverage; }
    public String getDescription () {
        return beverage.getDescription () +", Whip";
    }
    public int cost() { return WHIP_PRICE + beverage.cost(); }
}

www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值
```

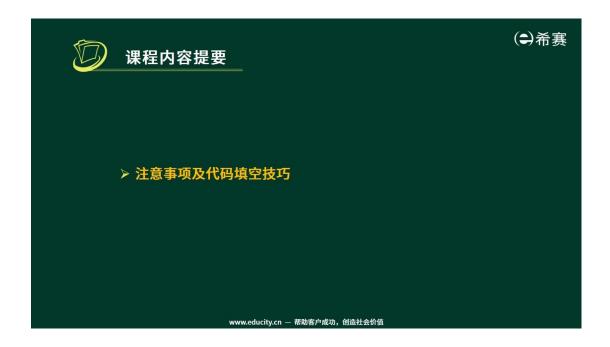
(二)希赛

JAVA – 类的定义

(章) 希赛 JAVA – 类的定义 class Department{/*代码省略*/} class SqlserverDepartment _(1)_ {/*代码省略*/} (2) class Shape{ abstract public void draw() class Rectangle extends Shape{ _(3)_{/*代码省略*/} www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值 (二) 希赛 JAVA – 接口的定义 接口的定义格式如下: [修饰符] interface 接口名 [extends 父接口名列表]{ [public] [static] [final] 常量; [public] [abstract] 方法; interface IFactory{} class SqlServerFactory implements IFactory www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值



12.4 设计模式程序实现





注意事项

(二)希赛

一、大小写问题

Java语言大小写敏感,如:定义接口关键字为interface,写成Interface, 则算错。 C++也如此。

- 二、什么时候要加this
- 1、set方法中,引用对象的变量

```
class EnvironmentData implements (1) {
    private float temperature, humidity, cleanness;
    public void setMeasurements(float temperature, float humidity, float
    cleanness) {
        this.temperature = temperature; 总不能写成: temperature = temperature 吧。
        ···}
        ···}
```

2、带参数的构造函数

www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值

(二)希赛

注意事项

- 三、父类与子类(接口与实现类)之间方法的统一
- 1、对于方法填空,主要依据父类与子类(接口与实现类)之间方法的统一;
- 2、注意对于接口抽象方法,JAVA没有方法体(无花括号),C++纯虚函数写法。
- 四、注意函数调用
- 1、代码中可能出现方法体的缺失,这一类填空可以根据函数传参,从而判断该参数类型、 该类型对象能够调用的方法,从而填空;
- 2、代码中可能出现方法形参的缺失,这一类填空需要根据方法体判断该方法需要使用的参数名,根据调用的过程判断该参数的类型。



代码填空技巧

(二)希赛

一、关键字填空

经常出现关键字填空,比如abstract、extends、 implements等,注意不要出现拼写错误。

- 二、缺失方法填空
- 1、注意父类与子类、接口与实现类之间的统一,经常出现对应方法的缺失,可以根据上下文进行填写,注意接口方法无方法体,其他返回值类型、参数列表应该保持一致;
 - 2、注意构造函数的写法,get和set方法的应用;
- 3、如果JAVA自带的一些类型的方法,需要靠平常的积累,建议多做真题进行 积累。
 - 三、实例化填写

注意实例化的参数选择。

- 四、注意函数调用(参数列表、参数类型、对应参数能够调用的方法)
- 五、在软件设计师考试中,程序设计题最难的地方在于与设计模式的结合,建 议多做真题进行积累。

www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值

(二)希赛

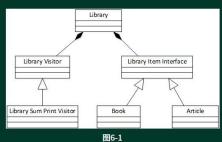


软件设计-访问者模式

阅读下列说明和Java代码,将应填入 (n) 处的字句写在答题纸的对应栏内。

(说明)

某图书管理系统中管理着两种类型的文献:图书和论文。现在要求统计所有馆藏文献的总页码(假设图书馆中有一本540页的图书和两篇各25页的论文,那么馆藏文献的总页码就是590页)。采用Visitor(访问者)模式实现该要求,得到如图6-1所示的类图。



www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值







```
文件设计

[Java代码]
class Pizza {
    private String parts;
    public void setParts(String parts) {        this.parts = parts; }
    public String to String() {        return this.parts; }
}

abstract class PizzaBuilder {
    protected Pizza pizza;
    public Pizza getPizza() { return pizza; }
    public Pizza getPizza() { return pizza = new Pizza(); }
    public (1) ;
}

class HawaiianPizzaBuilder extends PizzaBuilder {
    public void buildParts() {        pizza.setParts("cross + mild + ham&pineapp1e" };
}

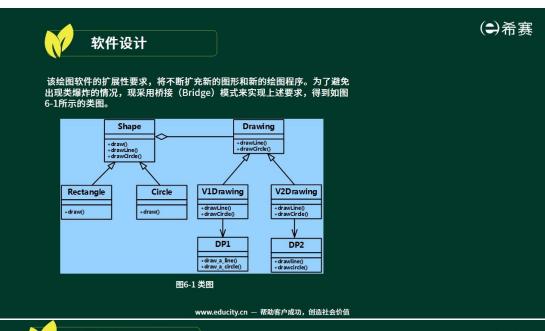
class SpicyPizzaBuilder extends PizzaBuilder {
        public void buildParts() {
            pizza.setParts("pan baked + hot +pepperoni&salami");      }
}

www.educity.cn — 標盼客户成功,创造社会价值
```











```
(二)希赛
                软件设计
class V2Drawing implements Drawing{
   public void drawLine(double x1, double y1, double x2 ,double y2){/*代码省略*/}
   public void drawCircle (double x, double y, double r){ (5) ;}
abstract class Shape{
   private Drawing _dp;
(6);
Shape(Drawing dp) {_dp=dp;}
public void drawLine(double x1, double y1, double x2, double
y2){_dp.drawLine(x1,y1,x2,y2);}
public void drawCircle (double x, double y, double r){_dp.drawCircle(x,y,r);}
class Rectangle extends Shape{
    private double _x1,_x2,_y1__y2;
    public Rectangle(Drawing dp,double x1, double y1, double x2, double y2) {/*代码省略*/}
    public void draw(){/*代码省略*/}
class Circle extends Shape{
   private double_x,_y,_r;
public Circle(Drawing dp,double x, double y, double r) {/*代码省略*/}
public void draw(){drawCircle(_x,_y,_r);}
                                                                     www.educity.cn — 帮助客户成功,创造社会价值
```

(二)希赛

软件设计

【参考答案】

- (1) public interface 或 interface
- (1) public interface 或 interface
 (2) public void drawLine(double x1, double y1, double x2, double y2)
 或 void drawLine(double x1, double y1, double x2, double y2)
 (3) public void drawCircle (double x, double y, double r)
 或 void drawCircle (double x, double y, double r)
 (4) DP1. draw_a_circle(x,y,r)
 (5) DP2. drawcircle(x,y,r)
 (6) abstract public void draw()