

昵称：StoneFeng  
园龄：5年7个月  
粉丝：14  
关注：13  
+加关注

< 2018年4月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与
- 最新评论
- 我的标签

随笔分类

- Core Java(6)
- Hibernate(3)
- Spring(3)
- Struts(2)
- 设计模式(12)

随笔档案

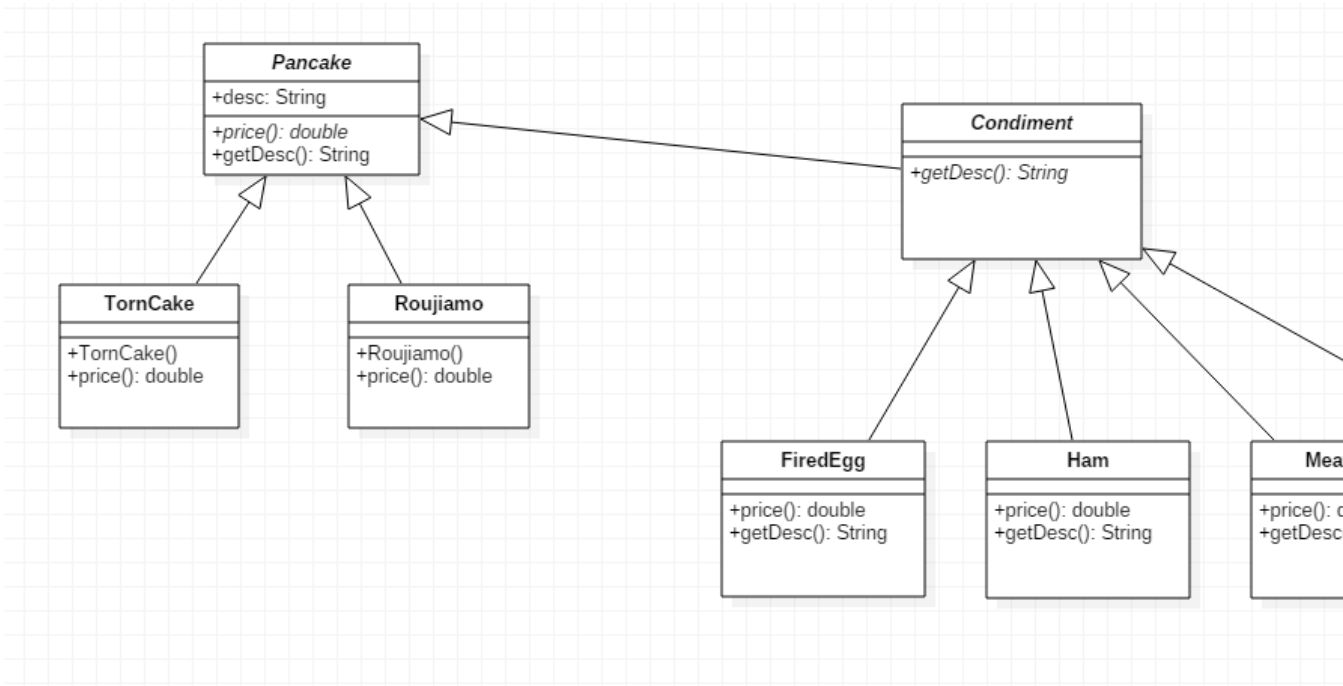
- 2017年1月 (1)
- 2016年12月 (4)
- 2016年11月 (4)
- 2016年10月 (2)
- 2016年9月 (2)
- 2016年8月 (19)
- 2016年7月 (17)
- 2012年9月 (2)

设计模式学习笔记之三：装饰者模式

公司门口有一个小摊卖手抓饼和肉夹馍的，有时候中午不想吃饭就会去光顾一下那个小摊，点了手抓饼之后往往还可以在这个基础之上增加一些配料，例如煎蛋，火腿片等等，每个配料的价格都不一样，不管你怎么配配料，最终价格是手抓饼基础价加上每一种所选配料价格的总和。小摊的价格单如下：

主体	价格	配料	价格
手抓饼	4	煎蛋	2
肉夹馍	6	火腿片	1.5
		肉松	1
		黄瓜丝	0.5

如何使用一种设计模式来处理价格计算的问题呢，或许我们可以试试装饰者模式，因为在这里，主体是手抓饼和肉夹馍，而配料则是装饰者，我先用UML类图来描述一下类之间的协作关系。



再来看看具体java代码是怎么实现的：

1 public abstract class Pancake {  
2  
3 public String desc = "我不是一个具体的煎饼";  
4  
5 public String getDesc() {  
6 return desc;  
7 }  
8  
9 public abstract double price();  
10  
11 }

按 Ctrl+C 复制代码

public class TornCake extends Pancake {  
  
 public TornCake() {  
 desc = "手抓饼";  
 }  
  
 @Override  
 public double price() {  
 return 4;  
 }  
}  
  
按 Ctrl+C 复制代码

2012年8月 (5)

最新评论

1. Re:设计模式学习笔记之九：模板方法模式

HttpServlet中的doGet,doPost,doXXX方法也是模板方法模式的一种具体样例。

--StoneFeng
2. Re:设计模式学习笔记之九：模板方法模式

java.util.Arrays的sort方法就是使用的模板方法模式，如果你要对一个对象数组排序，你首先需要使该类实现Comparable接口并实现其compareTo方法，然后调用Arrays.so.....

--StoneFeng
3. Re:如何自定义JSR-303标准的validator

@小董的记事本是的，谢谢提醒。...

--石头Feng
4. Re:使用抽象工厂模式来解决遗留代码中的紧耦合和难维护的问题

@joe.fan我们公司用的是法国达索Enovia PLM系统...

--石头Feng
5. Re:如何自定义JSR-303标准的validator

哥们if (isNumeric(id) && (length == 15 || length == 18))  
{身份证号码并不是全数字，还有X结尾的。...

--小董的记事本

阅读排行榜

1. 判断线程池中的线程是否全部执行完毕(16893)
2. Troubleshooting - eclipse在debug视图中不显示变量值的解决方案(4295)
3. 如何关闭tomcat的localhost\_access\_log ? (3956)
4. Hibernate中session.get()和session.load()的区别(2845)
5. Spring contextConfigLocation默认加载文件的位置(2533)

评论排行榜

```
public class Roujiamo extends Pancake {

    public Roujiamo() {
        desc = "肉夹馍";
    }

    @Override
    public double price() {
        return 6;
    }
}

public abstract class Condiment extends Pancake {

    public abstract String getDesc();
}

public class FiredEgg extends Condiment {
    private Pancake pancake;

    public FiredEgg(Pancake pancake) {
        this.pancake = pancake;
    }

    @Override
    public String getDesc() {
        return pancake.getDesc() + ", 煎蛋";
    }

    @Override
    public double price() {
        return pancake.price() + 2;
    }
}

public class Ham extends Condiment {
    private Pancake pancake;

    public Ham(Pancake pancake) {
        this.pancake = pancake;
    }

    @Override
    public String getDesc() {
        return pancake.getDesc() + ", 火腿片";
    }

    @Override
    public double price() {
        return pancake.price() + 1.5;
    }
}

public class MyTest {

    @Test
    public void test() {
        Pancake tornCake = new TornCake();
        //手抓饼基础价
        System.out.println(String.format("%s ￥%s", tornCake.getDesc(),
tornCake.price()));

        Pancake roujiamo = new Roujiamo();
        roujiamo = new FiredEgg(roujiamo);
        roujiamo = new FiredEgg(roujiamo);
        roujiamo = new Ham(roujiamo);
        roujiamo = new MeatFloss(roujiamo);
        roujiamo = new Cucumber(roujiamo);
        //我好饿
        System.out.println(String.format("%s ￥%s", roujiamo.getDesc(),
```

1. 设计模式学习笔记之八：外观模式(4)
2. Troubleshooting - 当xml文件中存在"&"符号的时(2)
3. 如何自定义JSR-303标准的validator(2)
4. 设计模式学习笔记之九：模板方法模式(2)
5. 使用抽象工厂模式来解决遗留代码中的紧耦合和难维护的问题(2)

推荐排行榜

1. 设计模式学习笔记之九：模板方法模式(2)
2. 设计模式学习笔记之八：外观模式(2)
3. 高可用集群架构的演进(1)
4. 设计模式学习笔记之三：装饰者模式(1)
5. Hibernate中session.get()和session.load()的区别(1)

```
roujiamo.price());  
    }  
  
}
```

<terminated> MyTest.test (4) [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8

手抓饼 ¥4.0  
肉夹馍, 煎蛋, 煎蛋, 火腿片, 肉松, 黄瓜丝 ¥13.0

在Java源码中典型的装饰者模式就是java I/O, 其实装饰者模式也有其缺点，就是产生了太多的装饰者小类，有类爆炸的趋势。

我是刚学设计模式的小白，欢迎各位拍砖:)

分类: 设计模式

标签: 设计模式

好文要顶

关注我

收藏该文



StoneFeng

关注 - 13

粉丝 - 14

+加关注

« 上一篇: 设计模式学习笔记之二：观察者模式

» 下一篇: 设计模式学习笔记之四：抽象工厂模式

1

0

posted @ 2016-07-17 22:40 StoneFeng 阅读(832) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 登录 或 注册，访问网站首页。

 腾讯云

助力开发者快速搭建小程序

一站式配置主机和域名  
套餐11元/月起

立即抢购



最新IT新闻:

- 谁该为诺基亚的陨落买单？
  - 回顾John Krafcik入主Waymo三年：他到底有什么能耐？
  - 原创动画不及改编翻拍，Netflix为啥有钱也不能任性？
  - 无人驾驶、免费乘坐，硅谷的出租车行业要变天了
  - 雷军在联想的演讲实录，揭秘了小米的成功之道
- » 更多新闻...

 阿里云

新购满返 ¥6000 封顶



最新知识库文章:

- 写给自学者的入门指南
  - 和程序员谈恋爱
  - 学会学习
  - 优秀技术人的管理陷阱
  - 作为一个程序员，数学对你到底有多重要
- » 更多知识库文章...