成长的足迹.NET

我的.NET成长之路

posts - 194, comments - 481, trackbacks - 0, articles - 1

导航

博客园

首页

新随笔 联系

XML 订阅

管理

公告

昵称: ejiyuan 园龄: 9年3个月 粉丝: 177 关注: 2

+加关注

 C
 2016年2月
 >

 日 一 二 三 四 五 六
 31 1 2 3 4 5 6
 6
 7 8 9 10 11 12 13

 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27
 28 29 1 2 3 4 5

 28 29 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12

搜索

找找看

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

最新随笔

- 1. Entity Framework 中的 Code First 中引入数据库函数
- 2. .Net下实现可扩展的编程 方法简述
- 3. 说说数据库范式
- 4. 设计模式学习总结-访问者模式(Visitor Method)
- 5. 设计模式学习总结-备忘录模式(Memento Method)
- 6. 设计模式学习总结-中介 者模式(Mediator Method)
- 7. 设计模式学习总结-解释器模式(Interpreter Method)
- 8. 设计模式学习总结-享元 模式 (Flyweight Method)
- 9. 设计模式学习总结-责任 链模式 (Chain of Respons ibility Method)
- 10. 设计模式学习总结-状态模式(State Method)

随笔分类

ASP.NET技术(61)

C#技术(26)

HTML(2)

JavaScript技术(16)

WCF(6)

工具软件(7)

软件下载(3)

设计模式(24) 数据库技术(10)

设计模式学习总结-命令模式 (Cmmand Pattern)

Posted on 2012-06-28 17:02 ejiyuan 阅读(2147) 评论(3) 编辑 收藏

问题:

在面向对象的软件设计中,经常会遇到一个(或一系列)对象,对象本身的数据存储与对象的操作耦合在一起。例如一个对象有add(),edit(),delete()方法,这样对象支持的方法很难扩展,如果需要加入update()就必须修改代码,客户端与对象也是紧耦合的。命令模式是将一类对象的功能(行为,功能)抽象成一个命令对象,客户端在使用的时候,只与该命令对象打交道,而不用与对象打交道,分离命令的请求者和命令的执行者,降低了耦合性,可以使用不同的请求对客户进行参数化提高了程序设计的灵活性。

定义:

命令模式(Command)模式,将一个请求封装为一个对象,从而使你可用不同的请求对客户进行参数化;对请求排队或记录请求日志,以及支持可撤消的操作。

意图:

提供一个抽象的Command接口,将执行命令操作的方法封装到Command类接口中,ConcreteCommand实现这个Command接口方法,通过调用Receiver实例变量处理请求。客户端定义一个Invoker对象存储该concreteCommand对象,该invoker通过调用command对象的递交一个请求。

参与者:

●抽象命令角色(Command):

定义命令的接口,声明执行的方法。

具体命令角色(ConcreteCommand):

命令接口实现对象,是"虚"的实现;通常会持有接收者,并调用接收者的功能来完成命令要执行的操作。

●请求者(Invoker):

要求命令对象执行请求,通常会持有命令对象,可以持有很多的命令对象。这个是客户端真正触发命令并要求命令执行相应操作的地方,也就是说相当于使用命令对象的人口。

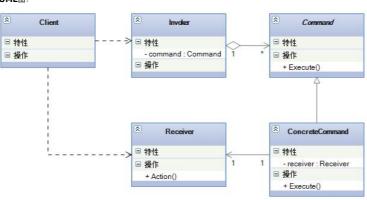
•接收者(Receiver、执行者):

接收者,真正执行命令的对象。任何类都可能成为一个接收者,只要它能够实现命令要求实现的相应功能。

●客户端 (Client)

创建具体的命令对象,并且设置命令对象的接收者。注意这个不是我们常规意义上的客户端,而是在组装命令对象和接收者,或许,把这个Client称为装配者会更好理解,因为真正使用命令的客户端是从Invoker来触发执行。

UML图:



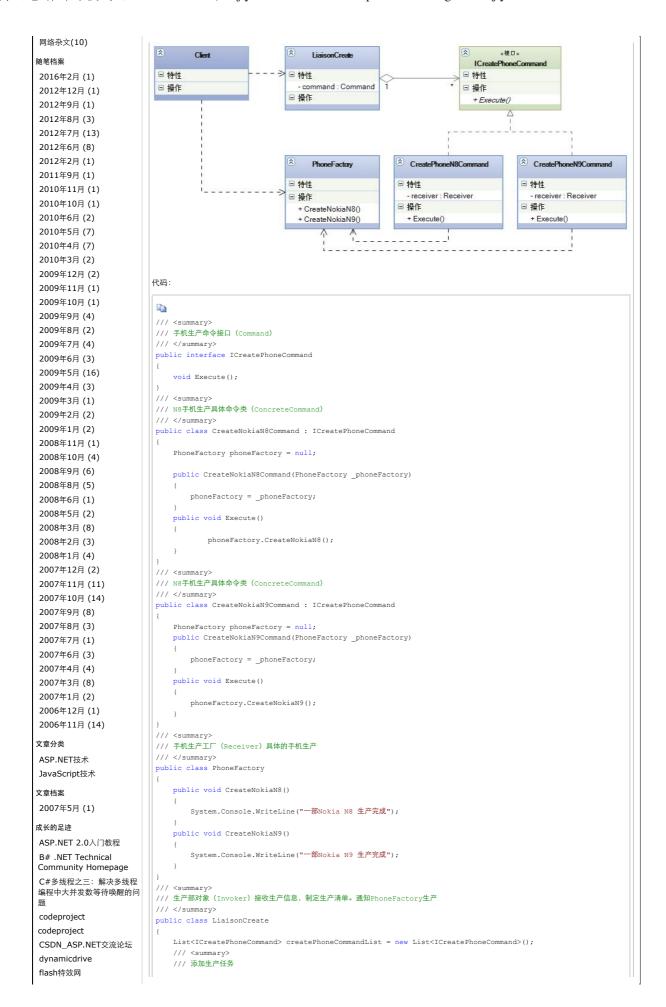
实例说明:

诺基亚手机工厂

公司(Client)通知生产部(Invoker),生产两部n8,两部n9,生产部通过"命令模式",将生产任务交给手机工厂(Receiver),生产手机。

uml图如下:

第1页 共5页



第2页 共5页 16/2/29 下午12:43

```
HTML4.0标准语法教程
                         /// </summary>
IC窗口网站
                        /// <param name="_createPhoneCommand"></param>
IC窗口网站是一个建设中的
                        public void AddCreatePhoneTask(ICreatePhoneCommand createPhoneCommand)
IC社区网站。
                            createPhoneCommandList.Add(_createPhoneCommand);
JavaScript基础教程
iavascript教程
                        /// 撤销生产任务
                        /// </summary>
MSDN Evaluation Center
                        /// <param name="_createPhoneCommand"></param>
MSDN 评估中心 欢迎访问
                        public void CancelCreatePhoneTask(ICreatePhoneCommand) createPhoneCommand)
MSDN 评估中心,这里为您
提供了所有 Microsoft 开发
                            createPhoneCommandList.Remove( createPhoneCommand);
人员产品的试用版及 Beta 评
估版。请在购买产品前先行试
                        /// <summary>
用,或测试最新的 Beta 版以
                        /// 执行生产
了解下一版本中有哪些卖点。
                        /// </summary>
从评估过程初期开始一直到最
终版本发布,您都能紧随新产
                        public void CreatePhone()
品的发展。请记住经常回来看
看,因为新产品一旦可用就会
                            foreach (var createPhoneCommand in createPhoneCommandList)
添加进来。
MSDN中国
                               createPhoneCommand.Execute();
nod32序列号公布
ODataSamples
                     public void CommandTest()
http://stackoverflow.com
/questions/17554326
                         //初始化生产部联系人
/asp-net-web-api-
                        LiaisonCreate liaisonCreate = new LiaisonCreate();
odatano-idlink
                         //初始化生产工厂
Sybase ASE
                        PhoneFactory phoneFactory = new PhoneFactory();
博客堂
                         //设置生产清单
                        liaisonCreate.AddCreatePhoneTask(new CreateNokiaN8Command(phoneFactory));
大型软件下载编程类
                        liaisonCreate.AddCreatePhoneTask(new CreateNokiaN8Command(phoneFactory));
點部落-IT技術知識社群
                        liaisonCreate.AddCreatePhoneTask(new CreateNokiaN9Command(phoneFactory));
看雪软件安全论坛
                         liaisonCreate.AddCreatePhoneTask(new CreateNokiaN9Command(phoneFactory));
破解
                         //取消一部N9的生产
                         liaisonCreate.CancelCreatePhoneTask(new CreateNokiaN9Command(phoneFactory));
跨平台框架Cordova 命令行
简介 (CLI)
                         //开始执行生产
免费模板网
                        liaisonCreate.CreatePhone();
网易编程学院
                         System.Console.Read();
微软学生中心
                     我告诉你
这是一个提供微软MSDN文件
信息查询的网站。当然,还包
括微软MSDN上未提供的文件
信息,但信息均来自文件自
                     •命令模式将发出命令的责任和执行命令的责任分割开,降低系统的耦合度。
身, 绝无篡改、添加或删除任
何信息。本站仅收集文件信息
                     新的命令可以很容易地加入到系统中。只要实现了抽象命令接口的具体命令类就可以与接收者相关联。
资源。请勿将此信息用作非法
                     •可以比较容易地设计一个组合命令,形成一个轻量级的事件队列
用涂。
                     •命令模式使请求本身成为一个对象,这个对象和其他对象一样可以被存储和传递。
真水无香
                     •请求方不必知道接收请求的接口,执行命令的细节(只需客户端为concreteCommand对象指定一个receiver对象即可)起到了很好的
                     封装隔离作用.
软件下载
最新评论
                     •每一个命令都需要设计一个具体命令类,使用命令模式会导致某些系统有过多的具体命令类。
1. Re:WCF一个Host实现多
契约服务
无论如何,这些service都得
                     应用情景:
放到一个项目里面,用一个命
                     •系统需要将请求调用者和请求接收者解耦,使得调用者和接收者不直接交互。
名空间,这个有没有办法解
                     系统需要在不同的时间指定请求、将请求排队和执行请求。
决? 不同的服务放在不同的
                     ●系统需要支持命令的撤销(Undo)操作和恢复(Redo)操作。
dll里面, 使用不同的命名空
                     •系统需要将一组操作组合在一起,即支持宏命令。
间,这样才能做到按需部署
                     分类:设计模式
2. Re: ADO. NET Entity
Framework学习笔记
(3)ObjectContext对象[转]
                       好文要顶 关注我
                                       收藏该文
काताता
```

酒・吸有板下ぶなガス using System.Web.UI.Design; > 下一篇: 设计模式学习总结-适配器模式(Adapter Pattern)

ystem.web.UI.Design; 谢了,菜鸟膜拜,邮 箱:915706757@qq.com

@宗建@ ejiyuan 楼主,能 给个弄好的DLL不,我这老报

错,或者说下怎么引入

3. Re:asp.net 的 ComboBox 可输入可选择下

--果_果

4. Re:常用EXE文件反编译 工具

Feedback

+加关注

#1楼 回复 引用

ejiyuan 关注 - 2 粉丝 - 177

« 上一篇:设计模式学习总结-迭代器模式(Iterator Pattern)

0

3

(请您对文章做出评价)



第4页 共5页 16/2/29 下午12:43

Powered by: 博客园 Copyright © ejlyuan

第5页 共5页 16/2/29 下午12:43