

NHibernate在实际项目中的应用

收藏

剩余油领域模型持久化设计

OOA

通过健壮性分析图和交互图(时序图或协作图)分析用例

以C.1产量递减为例：



[一、读取用例]

主成功事件流

- 1、系统要求用户提供基础数据源：产量递减基础数据
- 2、用户提供产量递减基础数据
- 3、系统读取产量递减基础数据，要求用户选择递减类型
- 4、用户选择递减类型 (指数递减、双曲递减、衰减递减)
- 5、系统执行产量递减算法产生结果：产量递减结果

[二、建立设计类]

产量递减控制逻辑类：OutputDescendingControl

OutputDescendingControl

用户操作

[\[发私信\]](#) [\[加为好友\]](#)

订阅我的博客

4 位读者

POWERED BY FEEDSKY



[+ 订阅到 鲜果](#)

[+ 订阅到 Google](#)

[+ 订阅到 抓虾](#)

thebesghost的公告

```
<script language="javascript" type="text/javascript" src="http://js.users.51.la/554580.js"></script> <noscript><a href="http://www.51.la/?554580" target="_blank"></a></noscript>
```

文章分类

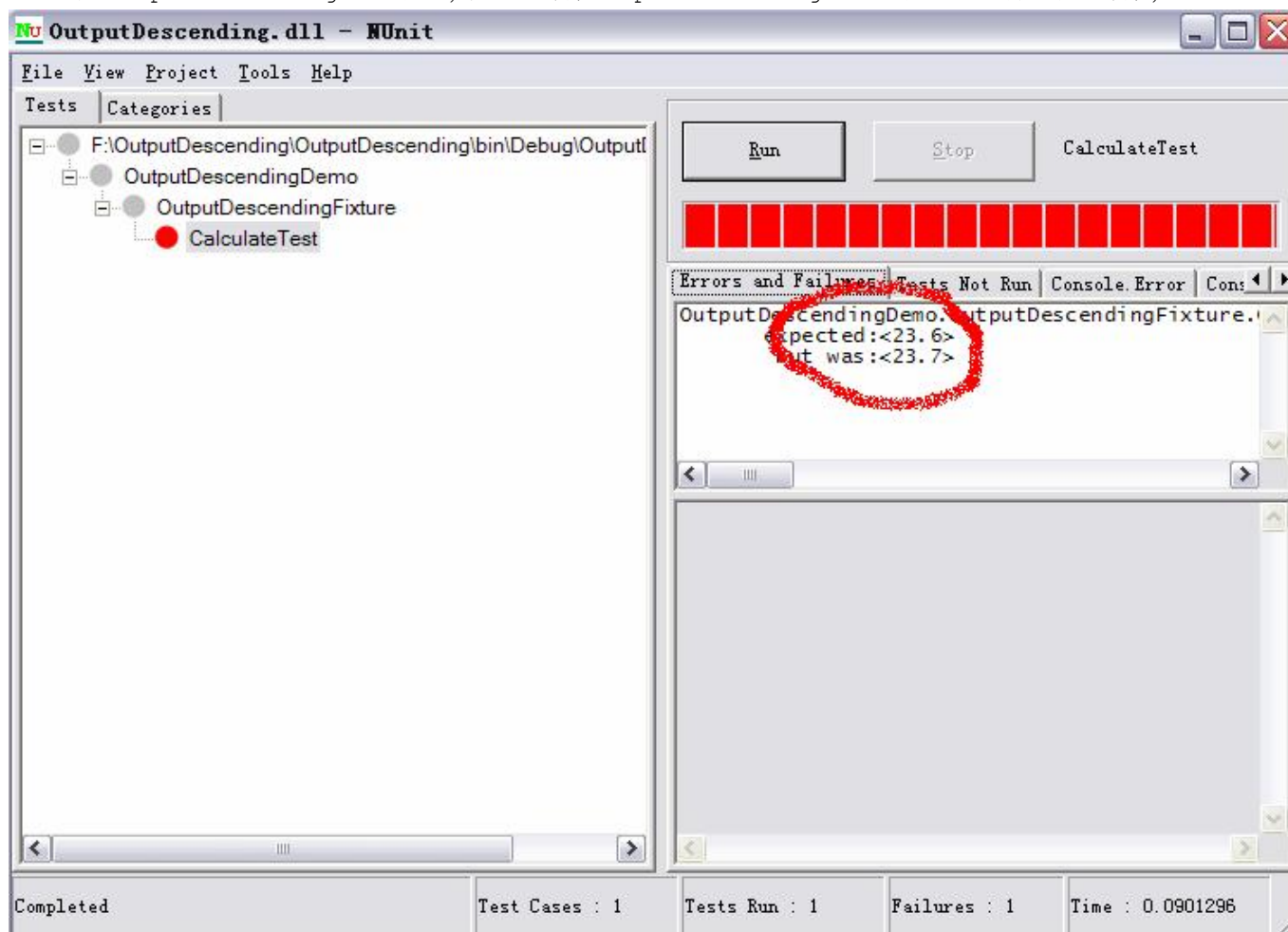
01) C、C++ | VC | CO

M

02) Data Structure | AI

### [三、运行测试]

编译OutputDescendingDemo项目，产生程序集OutputDescending.dll。用Nunit打开该程序集，运行。



错了！很正常。

修改测试类的预测结果改为23.7。

```
Assert.AreEqual(23.7,(control.Calculate(dataBaseList) as ResultofOutputDescending).MaxOutput);
```

运行，通过。

创建与领域模型类相对应的XML配置文档和测试类。（可以采用MyGeneration自动生成代码，然后进行更改）启动MyG

gorithm

03) Embedded develop

ment

04) Games | Robot | AI

05) C#

06) ASP.NET

07) ADO.NET

08) Webservice

09) Html | XML | Javas

cript

10) Ajax | Atlas

11) Web2.0

12) DataBase | Data Pe

rsistence

13) .Net Open Resourc

es

14) Uml and Modeling

15) Design patterns

16) Software architectu

re

17) Software Engineeri

ng

18) Software Testing a

nd Track

19) Software deploym

ent and patch

20) Java

21) Flash-RIA

22) Linux

23) Ruby on rails

24) Asp | Php

25) Vb | Vb.net | VBA

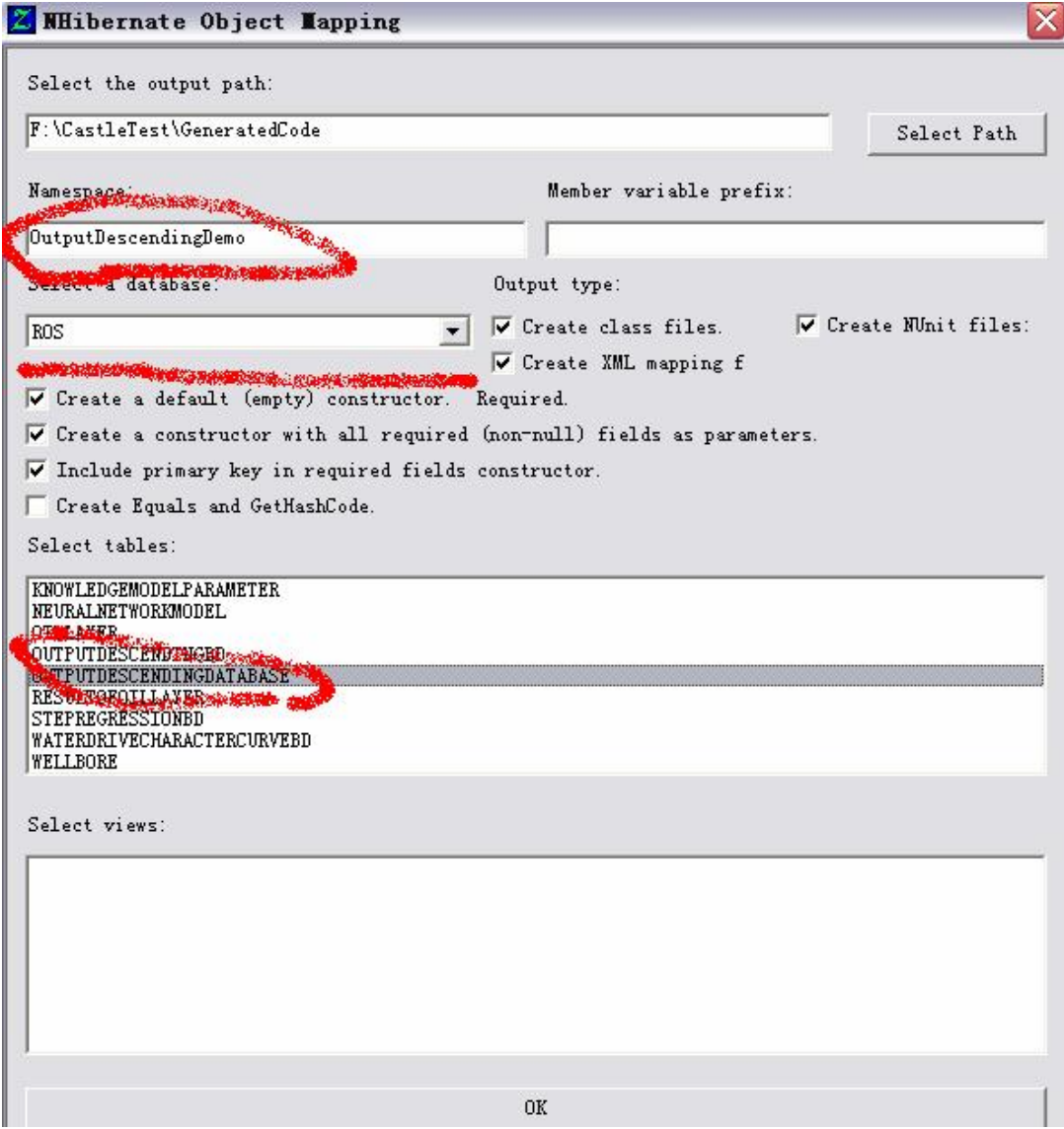
eneration, 打开项目模板Iverson\_NHibernate.csgen。

[四、重构，添加新代码]

对代码不合理的部分进行重构。

我们目前完成的是对计算进行测试的代码，计算的基础数据皆采用代理数据。现在我们将其替换成实际使用的数据。在项目中添加Nhibernate引用。

F5运行，配置生成项



- 26) -----
- 27) 操作系统
- 28) 计算机网络 | IM
- 29) 游戏编程
- 30) 企业开发
- 31) 移动开发
- 32) 二次开发
- 33) 常用代码
- 34) -----
- 35) 开发工具
- 36) 开发计划
- 37) 开发经验与杂感
- 38) 技术前瞻
- 39) 技术追踪
- 40) 业界观察
- 41) 软件速递
- 42) IT大话
- 43) -----
- 44) 工作与职场
- 45) 讽刺与幽默
- 46) 情感故事
- 47) 时尚与生活
- 48) 谈古论今
- 49) 我的网摘
- 50) 中国功夫
- 51) 我的原创
- 52) 随笔

收藏

我的书签

烟花三月

OK，产生领域模型、XML配置文档和单元测试类

对生成的代码进行修改。XML配置文档Outputdescendingdatabase.hbm.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<hibernate-mapping xmlns="urn:nhibernate-mapping-2.0">
  <class name="OutputDescendingDemo.OutputDescendingDataBase,OutputDescendingDemo" table="OUTPUTDESCENDINGDATABASE">
```

翻译一下，类OutputDescendingDemo.OutputDescendingDataBase，位于程序集OutputDescendingDemo，它对应于OUTPUTDESCENDINGDATABASE数据表

```
<id name="ID" column="id" type="String">
  <generator class="uuid.hex"/>
</id>
```

唯一值，Nhibernate的要求。<generator class="uuid.hex"/>表示生成唯一值的方式是uuid.hex

```
<property column="WELLID" type="String" name="WellID" not-null="true" length="100" />
<property column="YEAR" type="Single" name="Year" not-null="true" />
<property column="RESULTOFOUTPUT" type="Single" name="ResultofOutput" not-null="true" />
```

属性对应的列名，以及类型

```
</class>
</hibernate-mapping>
```

更改原OutputDescendingDataBase.cs 文件，添加ID字段。对应于Nhibernate的唯一值。或应用自动生成的Outputdescendingdatabase.cs文件替换原文件。替换掉产量递减测试类OutputDescendingFixture中CalculateTest的原有代码。



将XML配置文档Outputdescendingdatabase.hbm.xml添加到当前项目中，设定XML配置文档为嵌入资源

IT综合性网站

- Beareyes-小熊在线
- Donews
- InfoWorld(英文)
- It168-IT主流资讯平台
- Pconline-太平洋电脑网
- Yesky-中文IT门户
- Zdnet
- Zol-中关村在线
- 赛迪网

常用网站

- CSDN博客索引
- del.icio.us
- DIGLOG
- google代码搜索
- Krugle代码搜索
- Mailkr博客
- www.answers.com
- 中国财经参考&外电参考
- 佛山电台
- 北京跆拳道训练馆
- 嘻哈帮
- 在线闹钟
- 块客网
- 天天网摘
- 我是我
- 酷讯火车票

技术网站(网址,大型技术社区,论坛,blog)

- 51cto
- 51cto-中国最大的网络技术网站



在项目的生成目录下创建以程序集为名称的Config文档OutputDescending.dll.config。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
<configSections>
<section name="nhibernate" type="System.Configuration.NameValueSectionHandler, System, Version=1.0.5000.0,Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
<section name="log4net" type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler,log4net" />
</configSections>

<nhibernate>
<add
key="hibernate.connection.driver_class"
value="NHibernate.Driver.OleDbDriver" />
<add
key="hibernate.dialect"
value="NHibernate.Dialect.Oracle9Dialect" />
<add
key="hibernate.connection.provider"
value="NHibernate.Connection.DriverConnectionProvider" />
<add
key="hibernate.connection.connection_string"
value="Provider=MSDAORA.1;user id=ROS;data source=ROSA;password=ROSP" />
</nhibernate>
<log4net>
<appender name="rollingFile" type="log4net.Appender.RollingFileAppender,log4net" >

<param name="File" value="log.txt" />
```

[51testing-软件测试网](#)

[artlife](#)

[asp.net资源](#)

[ASPCOOL-酷网动力](#)

[C#开源资源大全](#)

[Cnfan-网络技术网站](#)

[CodeGuru](#)

[CODEPLEX-微软官方开源社区](#)

[CodeProject](#)

[CSDN-中国程序员开发网](#)

[CSDN博客](#)

[CSDN技术网站黄页](#)

[csdn视频频道](#)

[GotDotNet](#)

<http://blog.ezse.com/>

[Java中文文档](#)

[Linux8-Linux吧](#)

[Linuxfans-中国linux公社](#)

[MSDN中文文档](#)

[MSDN中文版](#)

[MSDN杂志](#)

[Okajax-Ajax中国](#)

[sephiroth](#)

[sourceforge](#)

[weni闪客网](#)

[博客园](#)

[博客堂](#)

[微软中国技术社区](#)

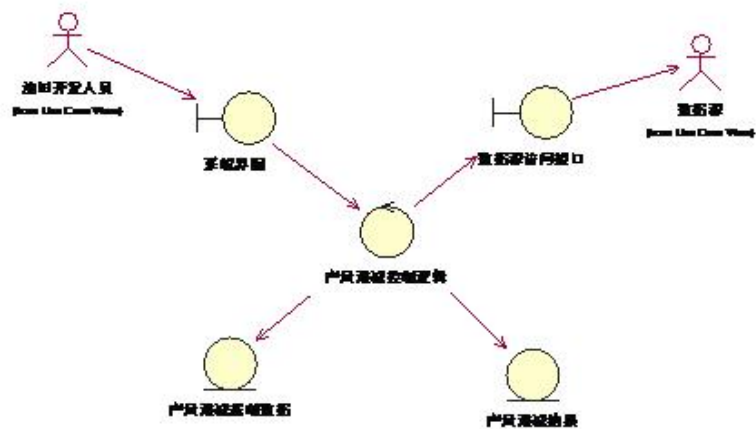
```
<param name="AppendToFile" value="true" />
<param name="RollingStyle" value="Date" />
<param name="DatePattern" value="yyyy.MM.dd" />
<param name="StaticLogFileName" value="true" />

<layout type="log4net.Layout.PatternLayout,log4net">
<param name="ConversionPattern" value="%d [%t] %-5p %c [%x] &lt;%X{auth}&gt; - %m%n" />
</layout>
</appender>
<!-- Setup the root category, add the appenders and set the default priority -->
<root>
<priority value="ALL" />
<appender-ref ref="rollingFile" />
</root>
</log4net>
</configuration>
```

更改帐号和数据源，使其适应你的应用程序

- 6、用户要求系统保存产量递减结果
- 7、系统保存产量递减结果

[二、绘制健壮性分析图]



绘制健壮性分析图的目的是为了寻找分析类，在用例文本和图形之间寻找一种对应关系，在寻找对应关系的同时，会对需求的整理进行一次正确性和完整性的检查，如果发现问题，重新回到需求进行整理。必要时发起讨论。

[搜蛛](#)

[无忧脚本](#)

[精华blog](#)

[ALBERT](#)

[Chengking](#)

[D语言主题Blog](#)

[flash RIA开发—zhangyf](#)

[I\\_like\\_cpp](#)

[python大牛](#)

[TerryLee's Tech Space\(RSS\)](#)

[yourlin](#)

[在历史中瞻望未来，在文学中洞悉人性，在思考中寻求解脱](#)

[天道酬勤\(RSS\)](#)

[天道酬勤-csdnblog](#)

[山水天下](#)

[快乐的编程小爷](#)

[思归呖语](#)

[方言慧语](#)

[旁观者](#)

[星星点灯-flex博客](#)

[跬步致远](#)

[酒客](#)

[静心编程](#)

[精品网站](#)

[3g168](#)

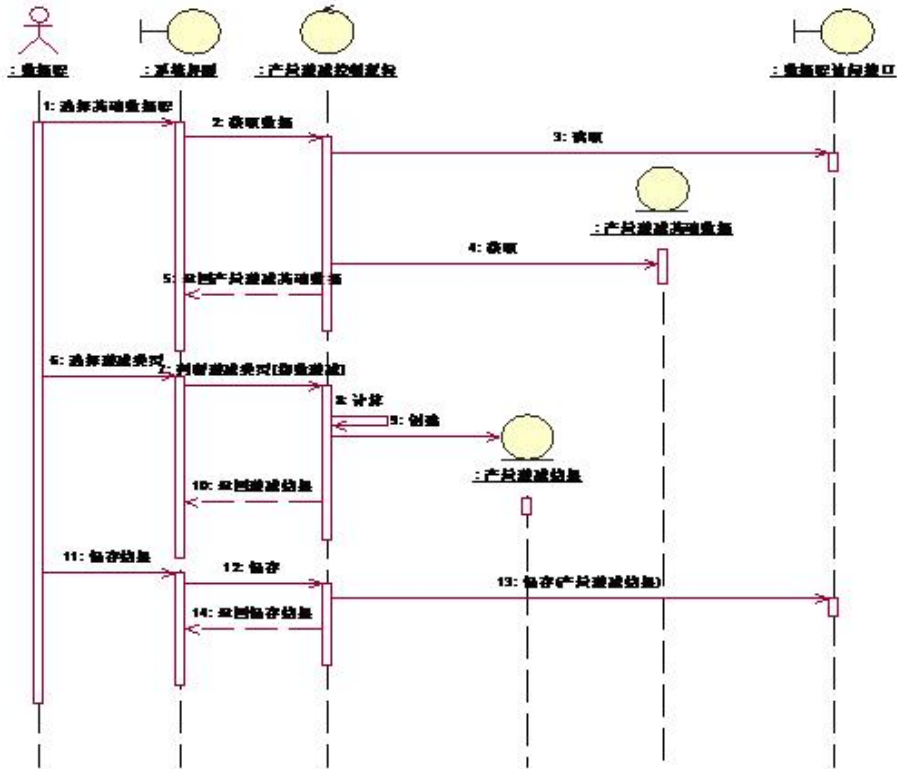
[独乐乐不如众乐乐](#)

[团队与专栏](#)

[Design & Pattern团队](#)

[QT参考文档](#)

[win32多线程程序设计](#)



[三、绘制交互图]

时序图:  
协作图:

WPF简介

中国开源软件推进联盟

微软设计模式专业培训

网上商城

Dearbook-第二书店

友情blog

beijinger

Danil Blog

flash 阶梯

honge

风驰电掣, miuo(RSS)

存档

2008年02月(2)

2007年10月(1)

2007年09月(15)

2007年07月(1)

2007年03月(1)

2007年02月(17)

2007年01月(15)

2006年12月(32)

2006年11月(40)

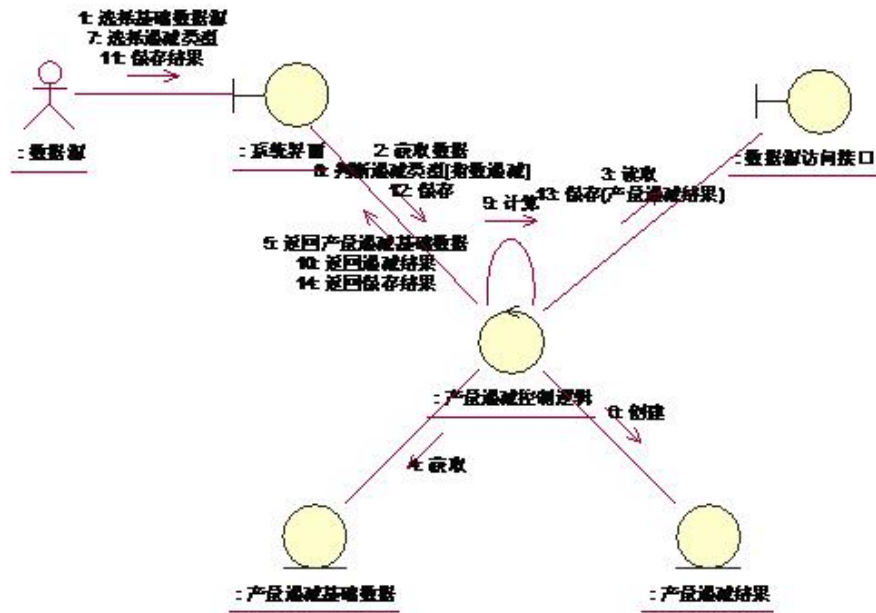
2006年10月(103)

2006年09月(104)

2006年08月(164)

2006年07月(15)





根据用例文本绘制时序图，在此注意事件流的顺序。将这种时序性和对象之间寻找关系，转换为协作图。绘制交互图的过程尽可能的不要考虑类的设计，重点关注对象在需求中的交互。将对象中的关系简单的抽象为分析类的职责。如下图所示：





在每日开始前的五分钟会议与项目组人员计划当日结对情况。同时对分析类进行简单的设计。比如：

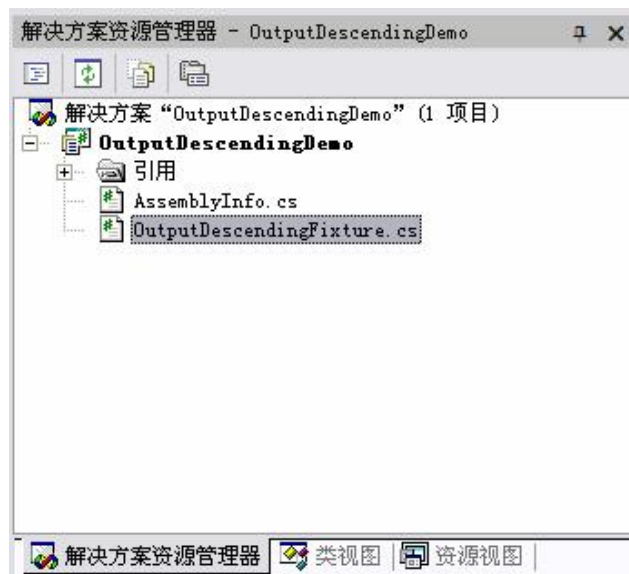
数据源访问接口可以采用Nhibernate完成，而系统的界面部分可以暂时用原型代替。这样我们只需要关心产量递减控制逻辑、产量递减基础数据和产量递减结果。

## 快速实现初探代码

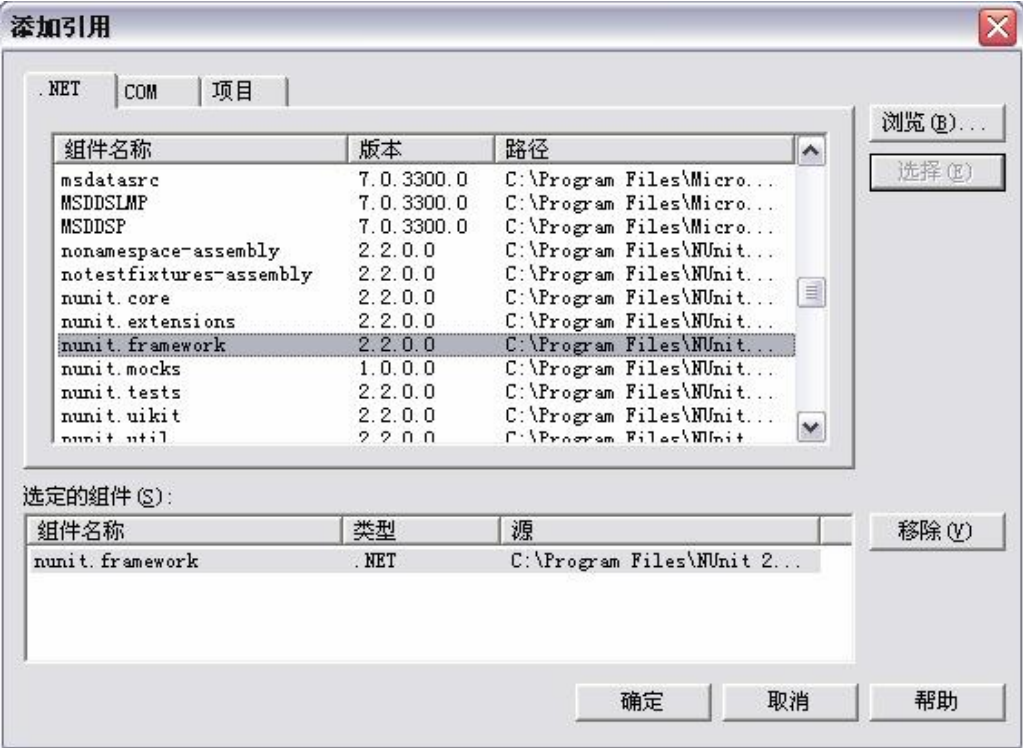
### [一、建立单元测试类]

由以上用例分析可知，我们需要对产量递减基础数据进行计算，然后产生产量递减结果。因此，我们需要对产量递减控制逻辑的计算进行测试。

添加单元测试类



添加单元测试库引用



添加测试代码：OutputDescendingFixture

发表于 @ 2006年07月31日 21:01:00 | [评论\(0\)](#) | [举报](#) | [收藏](#)

[旧一篇:应用程序域](#) | [新一篇:WindowsMobile开发环境搭建指南](#)

给thebesghost的留言

☐ ☐  
☐ ☐ ☐

姓 名：

主 页：

校验码：



只有已注册用户才能发表评论！ 请登录或注册

提交留言