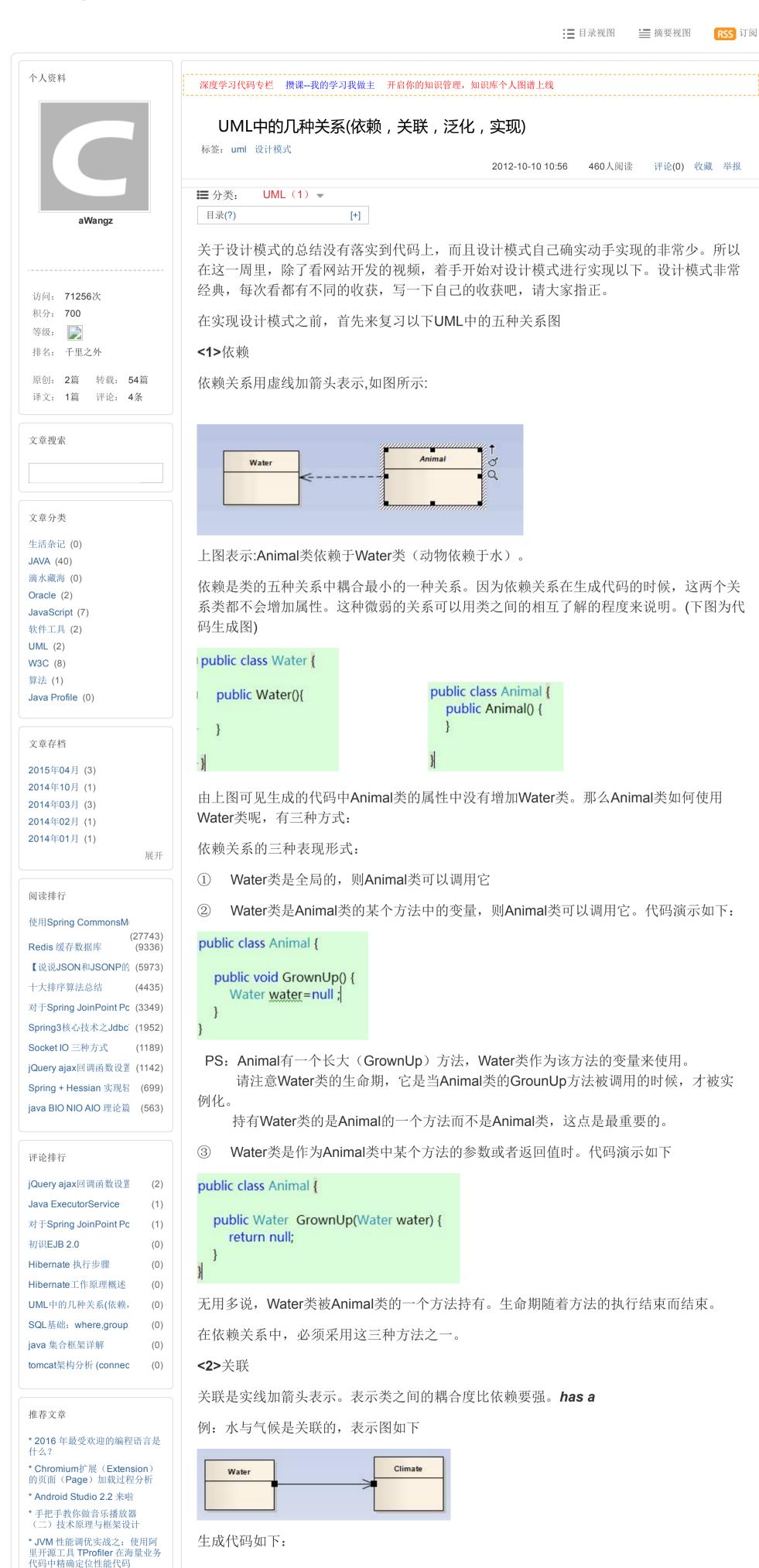
aWangz的专栏



http://blog.csdn.net/awangz/article/details/8055428

最新评论 public class Water { public Climate m_Climate; 对于Spring JoinPoint Pointcut A xiaohua33333: 多谢 Java ExecutorService yj963552657: 很经典,例子稍稍 有点少了。 jQuery ajax回调函数设置ajax体。 aWangz: 你测试过了吗? 我这边 public Climate m_Climate; public Climate m_Climate; public Climate m_Climate; public Climate m_Climate; public Climate m_Climate;

好用的哦

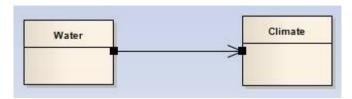
jQuery ajax回调函数设置ajax体。 u010489977: 这样也不行的,

return ajaxResult都会是false

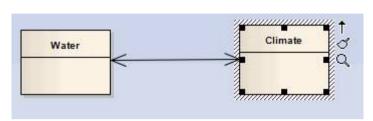
可见生成的代码中,Water类的属性中增加了Climate类。

关联既有单向关联又有双向关联。

单向关联: Water类和Climate类单向关联(如下图),则Water类称为源类,Climate类称为目标类。源类了解目标类的所有的属性和方法,但目标类并不了解源类的信息。



双向关联:源类和目标类相互了解彼此的信息。如将Water类和Climate类之间改为双向关联,如下图



```
public class Climate {
    public Water m_Water;

    public Climate(){
    }
}
```

```
public class Water {
    public Climate m_Climate;

public Water(){
    }
}
```

依赖和关联的区别:

① 从类的属性是否增加的角度看:

发生依赖关系的两个类都不会增加属性。其中的一个类作为另一个类的方法的参数或者返回值,或者是某个方法的变量而已。

发生关联关系的两个类,其中的一个类成为另一个类的属性,而属性是一种更为紧密的耦合,更为长久的持有关系。

② 从关系的生命期角度看:

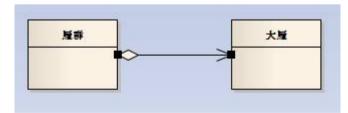
依赖关系是仅当类的方法被调用时而产生,伴随着方法的结束而结束了。

关联关系是当类实例化的时候即产生,当类销毁的时候,关系结束。相比依赖讲,关联关系的生存期更长。

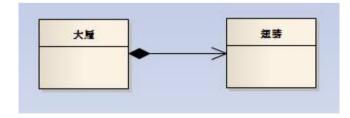
关联关系的细化

关联关系又可以细化为聚合关系和组合关系

聚合关系图:



组合关系图:



I 聚合和组合的区别:

由于聚合和组合都是特殊的关联关系,在生成的代码上看不出区别,都是关联的形式。那到底这两种关系如何来区分呢。

区分的关键有两点:

① 构造函数不同

聚合关系下: 雁群类(GooseGroup)和大雁类(Goose)代码如下:

```
public class GooseGroup {
  public Goose goose;

  public GooseGroup(Goose goose){
    this.goose = goose;
  }
}
```

组合关系下:大雁类(Goose)和翅膀类(Wings)代码如下:

```
public class Goose {
   public Wings wings;
   public Goose(){
      wings = new Wings();
   }
}
```

这两种关系的区别在于:

①构造函数不同

聚合类的构造函数中包含了另一个类作为参数。

雁群类(GooseGroup)的构造函数中要用到大雁(Goose)作为参数传递进来。大雁类(Goose)可以脱离雁群类而独立存在。

组合类的构造函数中包含了另一个类的实例化。

表明大雁类在实例化之前,一定要先实例化翅膀类(Wings),这两个类紧密的耦合在一起,同生共灭。翅膀类(Wings)是不可以脱离大雁类(Goose)而独立存在

② 信息的封装性不同

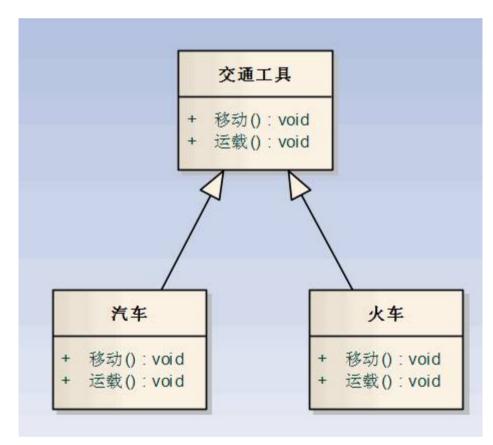
在聚合关系中,客户端可以同时了解雁群类和大雁类,因为他们都是独立的

而在组合关系中,客户端只认识大雁类,根本就不知道翅膀类的存在,因为翅膀类被严密的封装在大雁类中。

<3>泛化

泛化就是一个类继承另一个类所有的描述,并且可以根据需要对父类进行拓展,是面向对象的重要特征之一。

泛化使用一根实线加箭头,泛化关系图 is a



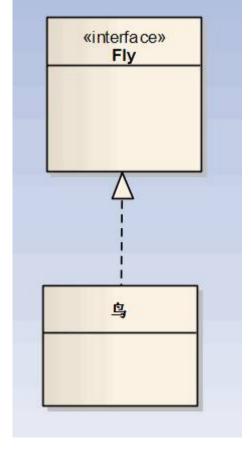
泛化的用处: ①实现了代码的复用

②实现了多态

<4>实现

主要针对接口和抽象类而言,实现接口和抽象类的类必须要实现他们的方法。

实现关系表示为:虚线加箭头,关系图如下:



接口只包含方法、委托或事件的签名。方法的实现是在实现接口的类中完成的。

UML中的几种关系(依赖,关联,泛化,实现) - aWangz的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

关于泛化关系和实现关系比较简单,这里就不一一展开了。了解清楚了这几种关系以及他们的代码特点,才能更好的学习设计模式!

顶 蹈

我的同类文章

UML (1)

• 实例解读 UML类图中的各种... 2014-03-06 阅读 356

猜你在找

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介|招贤纳士|广告服务|银行汇款帐号|联系方式|版权声明|法律顾问|问题报告|合作伙伴|论坛反馈 网站客服杂志客服微博客服webmaster@csdn.net400-600-2320|北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有|江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持 京 ICP 证 09002463 号|Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved GongshangLogo