

登录 | 注册



victor372134的专栏

■ 目录视图

₩ 摘要视图







+ 加关注 发私信

评论: 3条

Q

访问: 9001次

积分: 92

等级: BLOG 1

排名: 千里之外

原创: 0篇 转载: 3篇

译文: 0篇

文章搜索

文章分类

UML (1) IOS (4)

文章存档

2014年06月 (5)

阅读排行

转发: AFNetworiking与/ (2680)

详解八大UML类图符号的 (2615)

iOS 7.1使用企业应用部 (2481)

ios基础-编程规范

移动App该如何保存用户: (287)

评论排行

转发: AFNetworiking与 (2)

详解八大UML类图符号的 (1)

ios基础-编程规范 (0)

iOS 7.1使用企业应用部署 (0)

(0)

移动App该如何保存用户

[+]

键 详解八大UML类图符号的表示法

2014-06-11 13:10 9、2615人阅读 平论(1) 收藏 举报

₩ 分类: UML

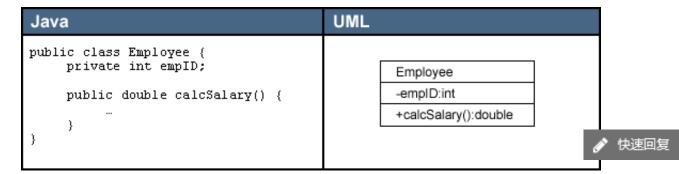
目录(?)

类 (Class)

类(图A)是对象的蓝图,其中包含3个组成部分。第一个是Java中定义的类名。第二个是属性(attributes)。第三 个是该类提供的方法。

属性和操作之前可附加一个可见性修饰符。加号(+)表示具有公共可见性。减号(-)表示私有可见性。#号表示受 保护的可见性。省略这些修饰符表示具有package(包)级别的可见性。如果属性或操作具有下划线,表明它是静 态的。在操作中,可同时列出它接受的参数,以及返回类型,如图A的"Java"区域所示。

图A



包(Package)

包(图B)是一种常规用途的组合机制。UML中的一个包直接对应于Java中的一个包。在Java中,一个包可能含有 其他包、类或者同时含有这两者。进行建模时,你通常拥有逻辑性的包,它主要用于对你的模型进行组织。你还会 拥有物理性的包,它直接转换成系统中的Java包。每个包的名称对这个包进行了惟一性的标识。

图B

Java	UML
<pre>package BusinessObjects; public class Employee { }</pre>	BusinessObjects

(Interface)

接口(图C)是一系列操作的集合,它指定了一个类所提供的服务。它直接对应于Java中的一个接口类型。接口既 可用图C的那个图标来表示,也可由附加了<<interface>>的一个标准类来表示。通常,根据接口在类图上的样子, 就能知道与其他类的关系。

图C

推荐文章

- *Android RocooFix 热修复框架
- * android6.0源码分析之Camera API2.0下的初始化流程分析
- *Android_GestureDetector手势 滑动使用
- *Android MaterialList源码解析
- *Android开源框架Universal-Image-Loader基本介绍及使用
- *Android官方开发文档Training 系列课程中文版:创建自定义 View之View的创建

最新评论

转发: AFNetworiking与ASIHttpF shijikl: 搓,本文的作者对asi和 afnet使用根本就不够了解,其中文章开头就有关于asi和afnet的使用总...

详解八大UML类图符号的表示法 baidu88vip: 合成就是组合? 众多 版本说法不一,但是英语一样! 这就是国外翻译过来的吧。。。

转发: AFNetworiking与ASIHttpF hl201012828: 好

```
Java

public interface CollegePerson {
   public Schedule getSchedule();
}

CollegePerson
getSchedule()
```

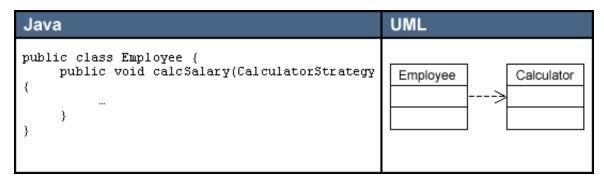
关系

后面的例子将针对某个具体目的来独立地展示各种关系。虽然语法无误,但这些例子可进一步精炼,在它们的有效范围内包括更多的语义。

依赖(Dependency)

实体之间一个"使用"关系暗示一个实体的规范发生变化后,可能影响依赖于它的其他实例(图D)。更具体地说,它可转换为对不在实例作用域内的一个类或对象的任何类型的引用。其中包括一个局部变量,对通过方法调用而获得的一个对象的引用(如下例所示),或者对一个类的静态方法的引用(同时不存在那个类的一个实例)。也可利用"依赖"来表示包和包之间的关系。由于包中含有类,所以你可根据那些包中的各个类之间的关系,表示出包和包的关系。

图D



关联 (Association)

实体之间的一个结构化关系表明对象是相互连接的。箭头是可选的,它用于指定导航能力。如果没有箭头,暗示是一种双向的导航能力。在Java中,关联(图E)转换为一个实例作用域的变量,就像图E的"Java"区域所展示的代码那样。可为一个关联附加其他修饰符。多重性(Multiplicity)修饰符暗示着实例之间的关系。在示范代码中,Employee可以有0个或更多的TimeCard对象。但是,每个TimeCard只从属于单独一个Employee。

图E

聚合 (Aggregation)

聚合(图F)是关联的一种形式,代表两个类之间的整体/局部关系。聚合暗示着整体在概念上处于比局部更高的一个级别,而关联暗示两个类在概念上位于相同的级别。聚合也转换成Java中的一个实例作用域变量。

关联和聚合的区别纯粹是概念上的,而且严格反映在语义上。聚合还暗示着实例图中不存在回路。换言之,只能是 一种单向关系。

图F

```
Java

public class Employee {
    private EmpType et;
    public EmpType getEmpType() {
        ...
    }
}
```

合成 (Composition)

合成 (图G) 是聚合的一种特殊形式,暗示"局部"在"整体"内部的生存期职责。合成也是非共享的。所以,虽然局部不一定要随整体的销毁而被销毁,但整体要么负责保持局部的存活状态,要么负责将其销毁。局部不可与其他整体共享。但是,整体可将所有权转交给另一个对象,后者随即将承担生存期职责。

Employee和TimeCard的关系或许更适合表示成"合成",而不是表示成"关联"。

图G

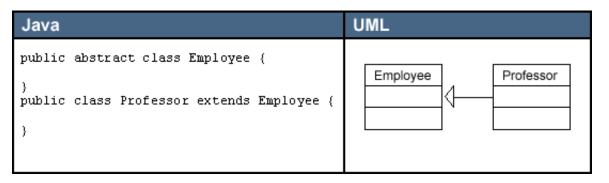
```
Java

public class Employee {
    private TimeCard tc;
    public void maintainTimeCard() {
        ...
    }
}
```

泛化 (Generalization)

泛化(图H)表示一个更泛化的元素和一个更具体的元素之间的关系。泛化是用于对继承进行建模的UML元素。在 Java中,用extends关键字来直接表示这种关系。

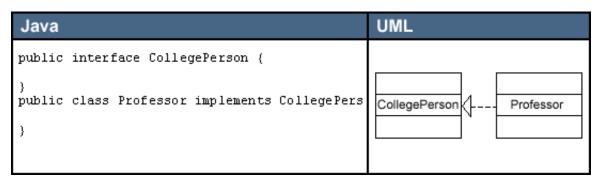
图H



实现 (Realization)

实例(图I)关系指定两个实体之间的一个合同。换言之,一个实体定义一个合同,而另一个实体保证履行该合同。 对Java应用程序进行建模时,实现关系可直接用implements关键字来表示。

图1



- 1.类(Class):使用三层矩形框表示。
- 第一层显示类的名称,如果是抽象类,则就用斜体显示。
- 第二层是字段和属性。
- 第三层是类的方法。
- 注意前面的符号,'+'表示public,'-'表示private,'#'表示protected。
- 2.UML类图符号之接口:使用两层矩形框表示,与类图的区别主要是顶端有<<interface>>显示。
- 第一行是接口名称。
- 第二行是接口方法。
- 3.UML类图符号之继承类(extends):用空心三角形+实线来表示。
- 4.UML类图符号之实现接口(implements): 用空心三角形+虚线来表示
- 5.UML类图符号之关联(Association): 用实线箭头来表示,例如: 燕子与气候
- 6.UML类图符号之聚合(Aggregation): 用空心的菱形+实线箭头来表示
- 聚合:表示一种弱的'拥有'关系,体现的是A对象可以包含B对象,但B对象不是A对象的一部分,例如:公司和员工

组合(Composition): 用实心的菱形+实线箭头来表示

组合: 部分和整体的关系,并且生命周期是相同的。例如: 人与手

7.UML类图符号之依赖(Dependency):用虚线箭头来表示,例如:动物与氧气

8.UML类图符号之基数:连线两端的数字表明这一端的类可以有几个实例,比如:一个鸟应该有两只翅膀。如果一 个类可能有无数个实例,则就用'n'来表示。关联、聚合、组合是有基数的。













ios基础-编程规范

猜你在找

- JAVA性能测试项目实战之真实OA系统【小强测试出品】 解析UML类图符号意义
- i0S8-Swift开发教程
- Java之路
- 2016软考软件设计师--基础知识培训视频
- 全能项目经理训练营

- UML类图符号简介
- 解析UML类图符号的含义
- 轻松记忆UML类图各种符号
- 设计模式-UML类图的各符号含义

查看评论

1楼 baidu88vip 2015-05-14 20:44发表 🤻



合成就是组合? 众多版本说法不一,但是英语一样! 这就是国外翻译过来的吧。。。

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

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved

Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 OpenStack 全部主题 Docker VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Windows Mobile Rails KDE CloudStack UML QEMU Cassandra Splashtop components CouchBase 云计算 iOS6 SpringSide FTC **OPhone** Rackspace Web App Maemo coremail Perl Hibernate 大数据 aptech Tornado Ruby ThinkPHP **HBase** Pure Solr Cloud Foundry Angular 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 屋 webmaster@csdn.net 【 400-600-2320 | 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