

Java中 VO、PO、DO、DTO、BO、QO、DAO、POJO的概念 (<http://www.hollischuang.com/archives/553>)

2015-09-24 分类: Java (<http://www.hollischuang.com/archives/category/java>) 阅读(14128) 评论(1)

本站采用[知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 许可协议 (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.zh>)]进行许可, 转载请在 正文明显处 注明原文地址

PO(persistant object) 持久对象

在 o/r 映射的时候出现的概念, 如果没有 o/r 映射, 没有这个概念存在了。通常对应数据模型 (数据库), 本身还有部分业务逻辑的处理。可以看成是与数据库中的表相映射的 java 对象。最简单的 PO 就是对应数据库中某个表中的一条记录, 多个记录可以用 PO 的集合。PO 中应该不包含任何对数据库的操作。

DO (Domain Object) 领域对象

就是从现实世界中抽象出来的有形或无形的业务实体。一般和数据中的表结构对应。

TO(Transfer Object) , 数据传输对象

在应用程序不同 tie(关系) 之间传输的对象

DTO (Data Transfer Object) 数据传输对象

这个概念来源于J2EE的设计模式, 原来的目的是为了EJB的分布式应用提供粗粒度的数据实体, 以减少分布式调用的次数, 从而提高分布式调用的性能和降低网络负载, 但在这里, 我泛指用于展示层与服务层之间的数据传输对象。

VO(view object) 值对象

视图对象, 用于展示层, 它的作用是把某个指定页面 (或组件) 的所有数据封装起来。

BO(business object) 业务对象

三



从业务模型的角度看, 见 UML 元件领域模型中的领域对象。封装业务逻辑的 java 对象, 通过调用 DAO 方法, 结合 PO,VO 进行业务操作。business object: 业务对象 主要作用是把业务逻辑封装为一个对象。这个对象可以包括一个或多个其它的对象。比如一个简历, 有教育经历、工作经历、社会关系等等。我们可以把教育经历对应一个 PO, 工作经历对应一个 PO, 社会关系对应一个 PO。建立一个对应简历的 BO 对象处理简历, 每个 BO 包含这些 PO。这样处理业务逻辑时, 我们就可以针对 BO 去处理。

POJO(plain ordinary java object) 简单无规则 java 对象

纯的传统意义的 java 对象。就是说在一些 Object/Relation Mapping 工具中, 能够做到维护数据库表记录的 persistent object 完全是一个符合 Java Bean 规范的纯 Java 对象, 没有增加别的属性和方法。我的理解就是最基本的 Java Bean, 只有属性字段及 setter 和 getter 方法!。

DAO(data access object) 数据访问对象

是一个 sun 的一个标准 j2ee 设计模式, 这个模式中有一个接口就是 DAO, 它负持久层的操作。为业务层提供接口。此对象用于访问数据库。通常和 PO 结合使用, DAO 中包含了各种数据库的操作方法。通过它的方法, 结合 PO 对数据库进行相关的操作。夹在业务逻辑与数据库资源中间。配合 VO, 提供数据库的 CRUD 操作

【公告】版权声明 (<http://www.hollischuang.com/转载说明>)

(全文完)



欢迎关注HollisChuang微信公众账号

打赏

标签： 对象 (<http://www.hollischuang.com/archives/tag/%e5%af%b9%e8%b1%a1>)

分享到：

更多 (5)

相关推荐

- Java中方法的重写与成员变量的隐藏 (<http://www.hollischuang.com/archives/1871>)
- 不使用synchronized和lock，如何实现一个线程安全的单例？（二） (<http://www.hollischuang.com/archives/1866>)
- 不使用synchronized和lock，如何实现一个线程安全的单例？ (<http://www.hollischuang.com/archives/1860>)
- 同步容器（如Vector）并不是所有操作都线程安全！~ (<http://www.hollischuang.com/archives/1786>)
- 排名Top 16的Java实用类库 (<http://www.hollischuang.com/archives/1606>) 查看 3 条评论
- Java开发必须掌握的线上问题排查命令 (<http://www.hollischuang.com/archives/1561>)
- Java开发人员最常犯的10个错误 (<http://www.hollischuang.com/archives/1360>)
- ArrayList vs LinkedList vs Vector 区别 (<http://www.hollischuang.com/archives/1349>)

登录

来说两句吧...

评论

16 人参与, 3 条评论

最新评论



HollisChuang 管理员

2015年12月26日 19:14

幸福狼 [四川省网友]

1

请问楼主,什么是java的 贫血,java的充血模型? 什么是领域模型?多表链接查询是用dto封装数据还是map? 谢谢! 望解答

也没有专门研究过，说说我的看法，可以一起交流以下。

领域模型是对领域内的概念或现实世界中对象的可视化表示。其实主要就是描述系统中的各个实体及其之间的关系，并确定了它们的重要的方法和属性。领域模型中包括你说到的贫血和充血（另外还有失血和胀血）。贫血和充血都是在POJO（只有setter和getter的bean）当中增加了一些业务逻辑的操作。区别在于：贫血模型中不包含可能依赖于持久层的业务逻辑。而充血模型包含了可能依赖于持久层的业务逻辑。

回复



幸福狼 [四川省网友]

2015年12月25日 20:26

请问楼主,什么是java的 贫血,java的充血模型? 什么是领域模型?多表链接查询是用dto封装数据还是map? 谢谢! 望解答

回复

1



情定在今日 [江苏省苏州市网友]

2015年12月17日 11:05

model,entity,domain,dto

回复

HollisChuang正在使用畅言 (<http://changyan.kuaizhan.com/>)

HollisChuang's Blog

联系我 (http://mail.qq.com/cgi-bin/qm_share?t=qm_mailme&email=-JSTkJCVj5_UiZ2Sm7yNjdKfk5E)

关于我 (/sample-page)

© 2017

HollisChuang's Blog (<http://www.hollischuang.com>)

