

人工智能与软件过程技术

一个可动态扩充的数据访问对象模式

方铖¹;曾平^{2,2}

武汉工业学院计算机系¹

收稿日期 2007-4-27 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 当前已有的数据访问对象(DAO)模式普遍存在诸多不足之处,例如与业务对象的耦合度较大,不能实现软件系统的动态扩充,实现代码重复,系统维护难度较大等。针对这些问题,借鉴数据绑定的有关思想,引入元数据、元模型的概念,利用XML语言的独立性,提出了一个独立性更强、可动态扩充的数据访问对象模式,并结合具体应用实例说明了该模式的使用过程。该模式的创新之处在于如果需要增加业务对象,只需要修改映射文件,不必改动DAOFactory类的任何代码;而且由于该模式用一个DAO实现类完成所有业务对象的数据访问,如果需要修改某个SQL语法,只需要修改这个DAO实现类,不必逐一修改各业务对象类对应的DAO实现类。

关键词 [模式](#) [数据访问对象](#) [数据绑定](#) [元模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7042225](#)

通讯作者:

方铖 fangcheng11@163.com

作者个人主页: 方铖 曾平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (476KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“模式”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [方铖](#)
 - [曾平](#)
 -