

数据库、信号与信息处理

面向对象数据库的隐授权安全机制研究

向宏, 鹿琪, 胡海波, 桑军, 蔡斌

重庆大学 软件学院, 重庆 400044

收稿日期 2008-7-24 修回日期 2008-9-27 网络版发布日期 2010-1-20 接受日期

摘要 面向对象数据库(OODB)独特的数据组织与操纵原理,决定了其具有不同于传统关系数据库的安全保护和授权模式。介绍了OODB安全授权机制特点,通过对OODB安全授权模式的主体、客体及访问方式三个层次的讨论,重点对授权检验流程及这三个层次上的隐授权机制进行了研究,通过尝试在实例中结合其他几种授权方式的应用,表明了隐授权机制的有效性和灵活性。

关键词 [面向对象数据库](#) [安全保护](#) [授权机制](#) [隐授权](#) [授权检验](#)

分类号 [TP311.132](#)

Research on implicit authorization mechanism of object-oriented database

XIANG Hong, LU Qi, HU Hai-bo, SANG Jun, CAI Bin

College of Software Engineering, Chongqing University, Chongqing 400044, China

Abstract

Due to the special principle of data structure and manipulate principle, OODB has a particular safe protection and authorization methods. This paper first introduces the feature of security mechanism of OODB, and then based on the discussion on subject hierarchy, object hierarchy and operation hierarchy to focus on the authorization check process and authorization mechanism of OODB. By implement an instance combined with other authorization methods to validate the improvement of flexibility of implicit authorization mechanism.

Key words [Object-Oriented Database \(OODB\)](#) [safe protection](#) [authorization mechanism](#) [implicit authorization](#) [authorization check](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.02.037

通讯作者 向宏 lara_luqi67@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(711KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“面向对象数据库”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [向宏](#)
- [鹿琪](#)
- [胡海波](#)
- [桑军](#)
- [蔡斌](#)