数据库系统实验

实验7 权限管理

一、实验目的

1.理解关系数据库的存取控制机制组成；

2.理解自主存取控制方法和原理。

二、实验内容

解析、执行GRANT和REVOKE语句，实现对数据库用户权限的授予和回收。

三、实验要求

1. GRANT和REVOKE语句为符合国际标准的SQL语句。对输入的GRANT和REVOKE语句进行词法分析、语法分析和语义分析，从查询语句中识别出正确的语言符号，进行语法检查。检查SQL语句中的数据库对象，如用户名是否存在和有效。
2. 根据数据字典中登记的用户及权限进行合法权限检查。
3. 把SQL查询语句转换成内部表示，调用权限读写模块，实现对用户权限的授予和回收。