

《数据库技术》实验

实验归属：课内实验

课程编码：0RH01224

课程性质：专业任选课

实验学时：16

适用专业：工业工程

一、本课程的地位、任务及作用

本课程是工业工程专业本科的任选课，是研究数据库技术及计算机网络的课程。数据库技术及网络技术已成为当今工业不可忽视的新技术，对我国今后的科学技术发展具有重要的先导作用。本课程的任务是使学生掌握数据库系统的基本概念、基本原理和基本技术，掌握网络基本技术及其应用方法。通过学习，能初步设计、开发并建立简单的数据库及其应用系统。

二、实践教学的目的及学生应达到的实验能力标准

本课程是一门实践性强的课程，上机是本门课程的重要部分。学生通过上机，了解现在流行的网络数据库技术，运行常用的数据库应用系统实例，实践组成网络数据库信息系统的基本要素。通过上机最终要求学生掌握基于 C/S 体系结构的网络数据库技术，了解基于 B/S 体系结构的网络数据库技术，能够初步设计和开发一些简单易用的管理信息系统，为以后进一步的研究、学习、开发大型信息系统奠定基础。

三、实验内容及基本要求

序号	实验项目名称	学时	实验内容与要求	必开/选开
1	Sql Server 2000 的使用	6	了解 SQL Server 的基本数据类型 学会在企业管理器中创建数据库、基本表和视图 学会在企业管理器中对表进行插入、修改和删除等数据操作 学会在查询分析器里对数据进行插入、修改、更新和删除等操作 掌握 SQL Server 中不同验证模式的设置方法 掌握 SQL Server 中登录账号、数据库用户和角色的创建方法； 掌握权限的管理	必开
2	基于 C/S 体系结构的 MIS	10	了解基于 C/S 体系结构的网络数据库应用系统的开发环境的构建方法 掌握 ODBC 数据源的配置方法 掌握 visual basic 6.0 中变量、函数和过程的使用 掌握 Adodc 控件和 Datafield 控件的使用 掌握数据浏览和查询的基本方法 掌握数据插入、删除、更新的方法 图书管理系统客户端详细设计与实现	必开

四、主要设备或软件环境

硬件：PC (Window 2000 以上操作系统)

软件：Visual Basic 6.0, SQL Server 2000

五、实验指导书及参考资料

《SQL SERVER 上机操作指导》，中央广播电视大学出版社，2008.1

六、实验报告及实验考核办法

1、指导老师主要从学生所做系统的界面设计、程序运行结果、编程的简练实用三方面给出上机成绩。

2、上机成绩在课程总成绩中占 20%的比例。

执笔：王海燕

审阅：郝南海