

西南交通大学实验报告

实验名称： 数据库系统开发实例

班级： _____ 姓名： _____ 学号： _____

评分： _____ 实验日期： _____ 实验地点： _____

一、目的和要求：

(1) 本章实验的内容主要涵盖教材 15 章的内容，通过上机实验以加深对语言 and 数据库开发的理解；

(2) 掌握一个简单的超市系统的开发。

二、实验原理：

SM 系统是一个采用会员制的超市管理系统。 先将顾客信息录入到系统中，每个顾客对应一个顾客编号，同样，所有商品信息也要录入到系统中，每个商品对应一个商品编号（实际应用中可以采用商品条形码，只需要增加条码机设备即可），然后可以使用 SM 系统完成购物和统计等功能。

三、实验仪器、设备及材料

硬件：计算机；《C#语言与数据库技术基础教程》

软件：Windows 操作系统，Visual Studio Community 2019，MySQL；DataGrip

四、实验内容：

- 1 公共类设计
- 2 登陆窗体设计
- 3 主菜单窗体设计
- 4 “添加新商品” 功能设计
- 5 “编辑商品信息” 功能设计
- 6 “增加老商品库存” 功能设计
- 7 “商品库存预警” 功能设计
- 8 “添加新顾客” 功能设计
- 9 “查看顾客购物信息” 功能设计
- 10 “顾客购物” 功能设计
- 11 “顾客退货” 功能设计
- 12 “按分类统计销售情况” 功能设计
- 13 “按商品统计销售情况” 功能设计
- 14 “用户管理” 功能设计
- 15 “设置商品类别” 功能设计
- 16 “系统初始化” 功能设计
- 17 帮助功能设计

五、学习心得及体会：