1．数据库采用Sql Server数据库管理系统。

2．掌握E-R图的设计方法和关系模式的转换。

3．掌握数据流图（DFD）和数据字典（DD）的设计方法。

4．数据库结构完备，至少涉及五个表以上，表结构合理，关系合理，规范化。

5．数据库中有图片类型数据或存储文件类型数据。

6．数据库完整性、安全性保证措施。

7．数据库实施维护计划。

8．每个表的主键、外键设计准确。

9．数据库表中要输入或者导入大量数据。

10．数据库表上建立合适的索引。

11．创建触发器，实现表中状态自动修改。

12．创建存储过程统计数据表中的信息或其他功能。

13．创建视图查询信息。

14．所有创建工作用sql语句建立。

15．前端程序语言自选，程序界面美观易用，操作流畅。

|  |  |
| --- | --- |
| 第４周 | 物理结构设计，表中灌数据、插入图片的实现 |
| 第５周 | 存储过程、函数、触发器、视图等的实现 |
| 第６周 | 数据库的安全性和完整性的设计 |
| 第７周 | 数据库设计检查完善 |
| 第８周 | 完成数据库的设计与实现的全部文档 |
| 第９周 | 后台数据库设计与实现文档提交 |

（1）封面 封面上要有课程设计的题目、学号、姓名、指导教师姓名以及设计完成的日期等内容。

（2）选题说明及需求介绍

（3）系统的功能模块划分（系统的功能需求分析，用数据流图和数据字典进行分析）

（4）数据库概念结构设计（画局部E-R图和全局的E-R图）

（5）数据库逻辑结构设计（将ER模型图转变为关系模式，并进行规范化处理）

（6）系统实现过程及完成效果介绍 （搭建完整的后台数据库，实现相应的安全性，完整性控制，创建需要的视图，索引等；为前台的功能部分实现后台的触发器和存储过程，函数等。）

（7）总结（感想与收获） 说明设计与实现的系统与预期的目标是否相符合，系统的特点，存在的问题和有待提高的地方，从中获得的经验和收获等。

（8）参考资料 列出设计系统所查阅的所有参考资料包括数据库脚本

（9）致谢 在设计和实现的过程中，老师、同学或不相识的人可能帮助过你，在设计完成后，用恰当的语言感谢别人，是一种好的品质。



书店书刊出租和零售管理系统

结构化需求分析

姓名：樊昕昊

学号：201800800504

指导教师：姜秀娥

学院：机电与信息工程学院

专业班级： 2018级软件工程01班

**2020年3月15日**

1. **选题说明及需求介绍**
2. **背景**

随着书店规模越来越大，书籍越来越多，书店的信息量急剧增加，如果依旧采取传统的人工方式来管理这些信息，不仅会消耗大量的人力物力，并且还会造成书店信息混乱，增加了书店的运营成本。

这个时候就要用到一个软件来进行合理管理，和传统方式相比，软件管理有如下优点：查找方便、修改简单、可靠性高、保密性好、存储容量大、成本低等优点。基于以上优点，书店使用软件进行管理可以极大的提高工作效率、节省人力，能让书店更好的服务用户。

1. **需求介绍**

书店书刊出租和零售管理系统可分为以下几个模块：

库存管理模块、进货管理模块、出租管理模块、销售管理模块、财务管理模块、会员管理模块

### 库存管理模块：完成库存图书的查看以及库存图书金额的查看

#### 查看图书

##### 按类别查看

##### 书名模糊搜索

##### 作者名模糊搜索

##### 出版社名模糊搜索

#### 库存金额统计

##### 按类别统计

##### 总金额统计

### 进货管理模块：负责图书入库以及进货历史的查看

#### 图书入库

#### 进货历史查看

##### 时间范围查看

##### 某进货详情查看

### 出租管理模块：负责对图书进行出租、续租、归还操作，以及丢失后的偿还

#### 书籍出租

#### 书籍续租

#### 书籍归还

#### 书籍丢失赔偿

### 销售管理模块：负责书籍销售功能

#### 书籍销售

### 财务管理模块：负责对开销和收入进行统计

#### 开销统计

##### 进货开销

#### 收入统计

##### 会员充值统计

##### 书籍赔偿统计

##### 书籍销售统计

### 会员管理模块：负责会员注册和充值功能

#### 会员注册

#### 会员充值

# 

1. **系统功能模块划分**
2. **数据库概念结构设计**
3. **数据库逻辑结构设计**
4. **系统实现过程及完成效果介绍**
5. **总结**
6. **参考资料**
7. **致谢**