

南京大学“经典悦读计划”课程信息

查询系统设计

小组名称：“经典悦读计划”课程信息查询系统设计小组

专业年级：社会学院一年级

小组名单：张舜杰（161080054）

应开羽（161080050）范雨菲（161080013）

电子邮箱：m15720617909@163.com

指导教师：黄达明

南京大学社会学院

二〇一七年陆月

一. 组员分工

1. 张舜杰：总负责人，主要负责数据库建立；查询表单设计；主程序编写；项目设计及连编
2. 应开羽：主要负责修改及推荐表单设计菜单设计及界面优化
3. 范雨菲：主要负责登陆界面设计，报表设计及添加注释
4. 小组合作完成部分：前期数据收集，表的设计，程序调试及后期优化

二. 项目规划

A. 系统结构

1. 使用者视角



图 1-使用者视角系统结构示意图

2. 模块规划视角

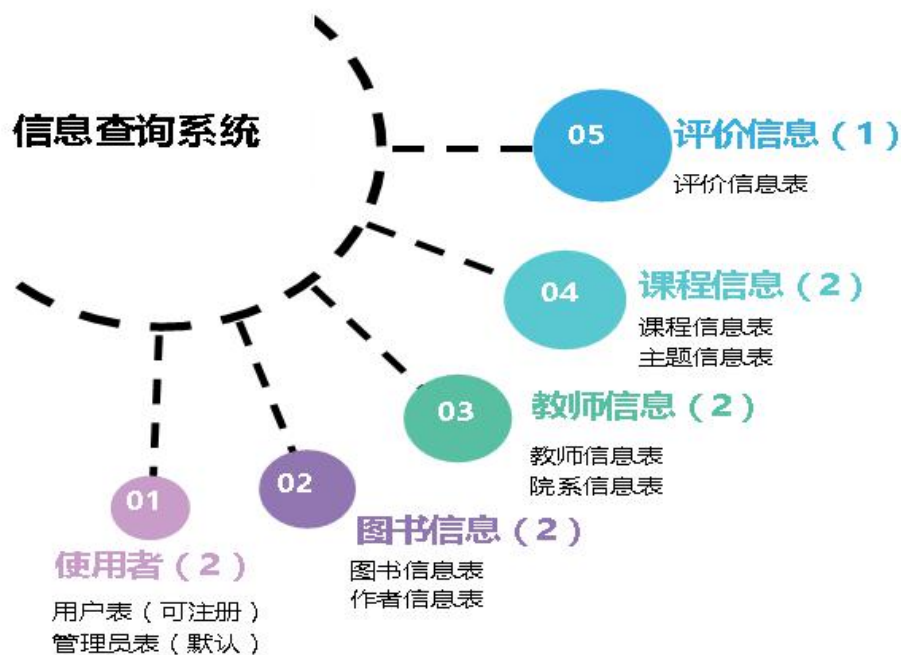


图 2-模块规划视角系统结构示意图

B.系统功能

一. 两种账号：用户及管理员

A. 用户部分需要实现：

1. 以关键字搜索或其他形式在数据库系统对“经典悦读计划”所有图书涉及的相关信息的**查询**（包括图书信息，教师信息，课程信息及推荐指数等）；
2. 可以**填写**并**查看**其他用户对某一图书课程的课程评价（以“推荐星级”形式呈现）与建议反馈；
3. 实现对某一本书涉及的所有信息的成表**打印**；
4. 实现新用户**注册**功能

B. 管理员部分需要实现：

1. 对“经典悦读计划”图书所有信息的**增添**，**删除**，**修改**，
2. 选课学生信息反馈情况的汇总及成表**打印**；

二. 兴趣推荐：根据图书类别，学生反馈情况及相关参考书目进行**喜好推荐**。

三. 系统设计

A.数据库设计

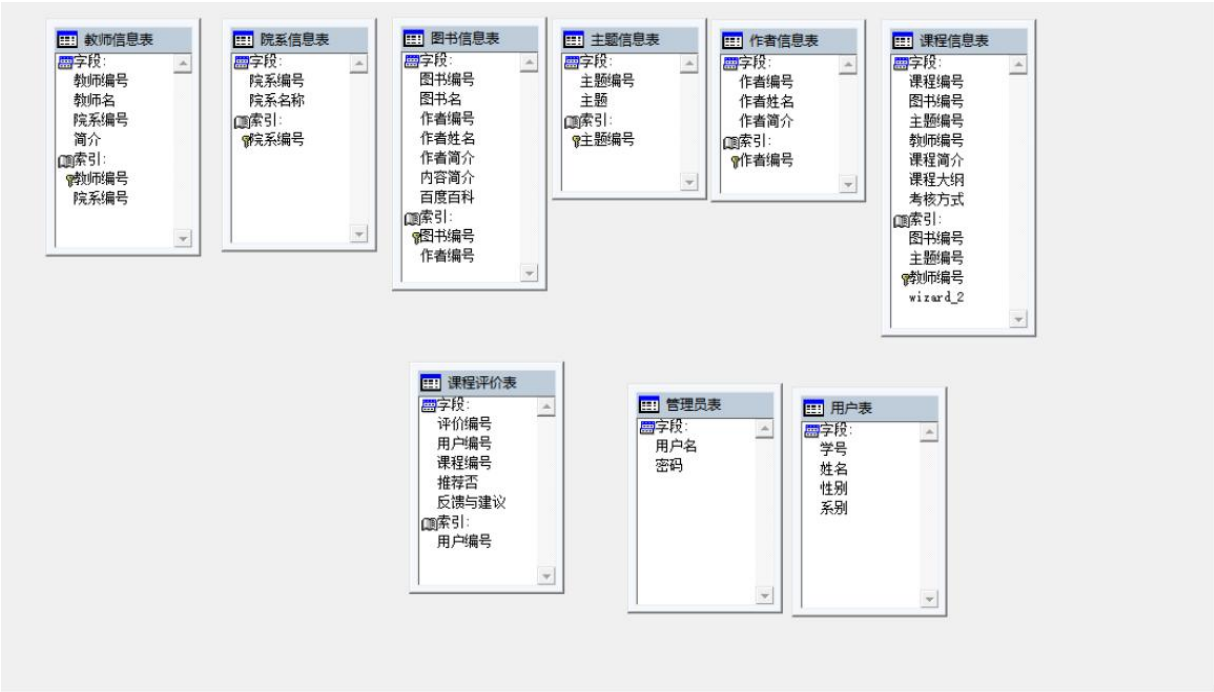


图 3-数据库信息表

根据使用者，图书信息，教师信息，课程信息，评价信息五大模块建立数据库和表，并通过一系列主索引和普通索引建立完整性关系。



图 4-表的样例

B.主程序设计

```
set talk off      @@关闭程序运算的显示过程
set exact on      @@指定表达式必须匹配字符的字符是相同的
set delete on     @@不显示已做删除标记的记录
set safety on     @@显示提示对话框
mypath=left(sys(16),rat('\',sys(16)))
set default to sys(5)+sys(2003)
set path to sys(5)+sys(2003), data, form, menu, picture, prg, proj  @@路径设置
use data\教师信息表
reindex           @@重新设置索引
use data\课程信息表
reindex
use data\图书信息表
reindex
use data\院系信息表
reindex
use data\主题信息表
reindex
use data\作者信息表
reindex
clear all         @@清除所有内存变量的值
close all         @@关闭当前所有类型文件
HIDE WIND SCREEN  @@隐藏VFP主窗口
do form xtdl      @@运行表单文件xtdl（系统登录界面）
read events       @@开始事件循环
```

图 5-主程序设计代码

C. 表单及菜单设计

① 查询类表单

图 6-教师信息查询表单

1. 教师信息查询表单：选择教师编号点击查询即可显示教师姓名，院系编号，院系名称，教师简介等信息。

图 7-课程信息查询表单

2. 课程信息查询表单：选择课程编号即可获取课程编号、图书编号、主题编号、

教师编号、考核方式、课程简介、课程大纲等信息。

图书信息

☒ 按图书编号查找
☐ 按图书名查找

Text1 查询

图书编号: Text6 作者简介: Edit1

图书名: Text2

作者编号: Text3

作者姓名: Text4 内容简介: Edit2

百度百科(单击左键打开网页): Text5

图 8-图书信息查询表单

3. 图书信息查询表单：可以按图书名或图书编号查询到图书编号、图书名、作者编号、作者姓名、作者简介、内容简介等信息，并可以单击链接打开百科网页。

推荐指数信息

☒ 按评价编号查询
☐ 按课程号查询

Text1 查询

本课程共有0人评价，推荐率为:

评价编号: Text2 推荐否: Text5

用户编号: Text3 反馈建议: Edit1

课程编号: Text4

图 9-推荐指数信息查询表单

4. 推荐指数信息查询表单：可以按评价编号查询每条评价的内容，也可以按课程号查询每门课程的推荐率。

②登录及注册类表单

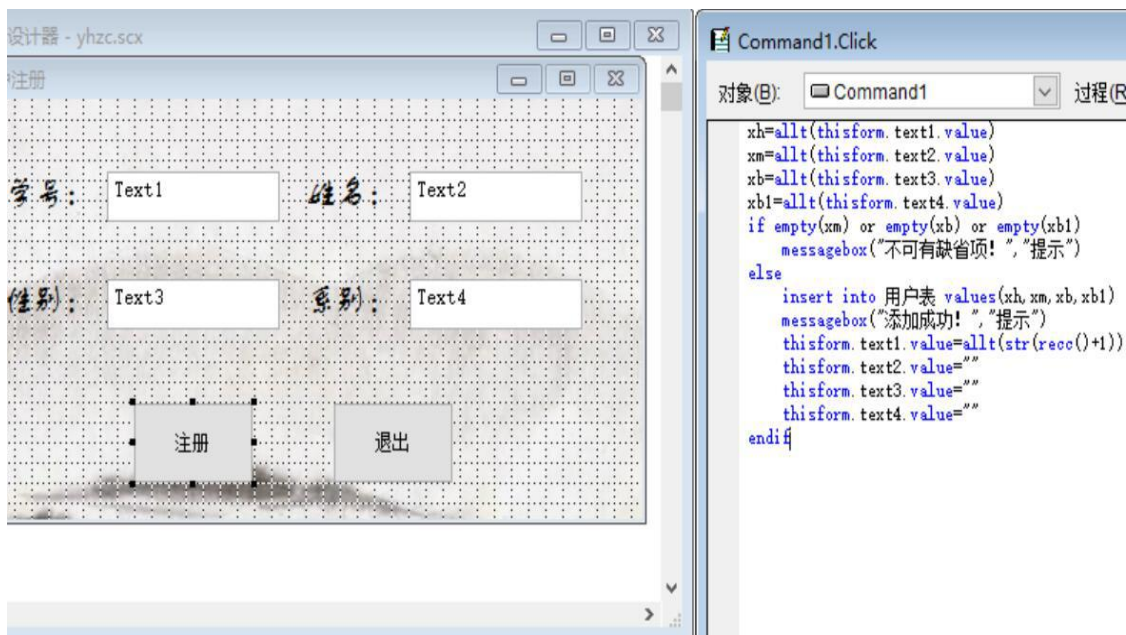


图 10-注册表单

5. 注册表单：在注册功能中，自动分配账号，用户只需通过输入姓名、性别、系别即可完成注册。“姓名”即为注册后的用户名，“学号”即为注册后的登录密码。



通过在 Load 事件中全局变量 yh=“-1”的使用来设置管理员权限。



图 11-登录界面设计组图

6. 登录界面：用户选择上方“用户登录”，并输入自己的用户名和密码，即可登录使用；而管理员则通过“管理员登录”登录系统。

③菜单设计

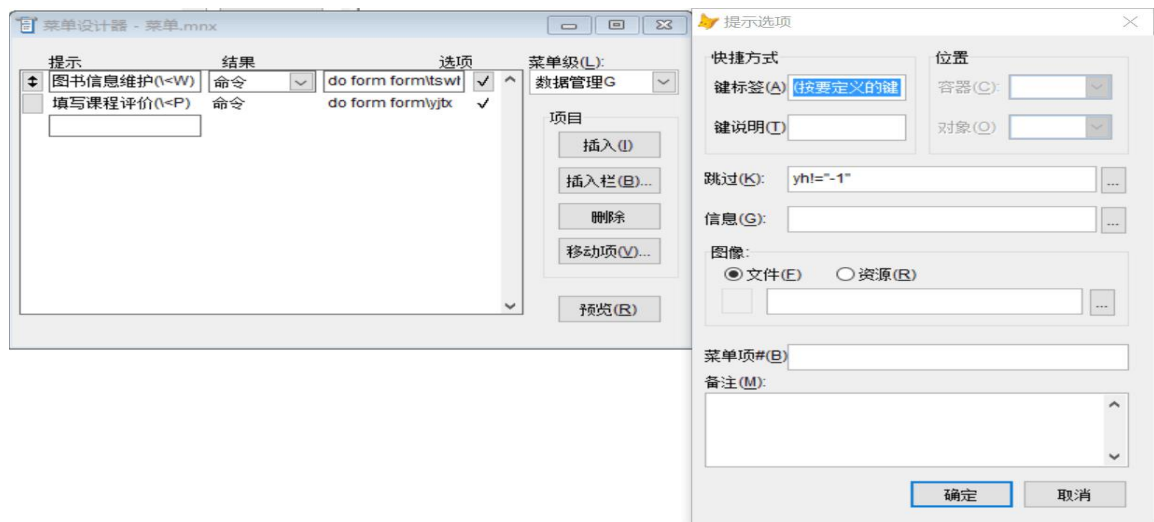


图 12-菜单设计图

在菜单界面，通过命令的设置来实现功能，通过“跳过”设置管理员及用户权限差别，即管理员不可填写课程评价，而用户不能进行图书信息维护。