

# <数据库系统原理实验>中期报告

16 计科 邱庆璇 2016051598

## 一、数据集：

中文核心期刊要目总览 2008 版（没变）

## 二、数据库管理软件：

SQL Server （没变）

## 三、应用开发工具：

Qt （没变），IDE 用 Visaul Studio 2017

## 四、应用表单设计方案：

### 1、编目表（Catalogg，“gg”是因关键字的缘故）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
catalog_id	整型	4 个字节	主键	编目号
catalog_name	NVARCHAR(50), 变长字符串	变长，每字符 2 字节，最长 50 字符	非空，唯一	编目名

### 2、类型表（Typee，“ee”是因关键字的缘故，期刊类型）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
typee_id	varchar(30), 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 30 字符	主键	类型号
typee_name	nvarchar(50), 变长字符串	变长，每字符 2 字节，最长 50 字符	非空，唯一	类型名
catalog_id	整型	4 个字节	非空，外键引用 Catalogg 表主键	类型所属的 编目号

### 3、期刊表（Journal）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
journal_id	整型	4 个字节	主键	期刊号
journal_name	nvarchar(50), 变长字符串	变长，每字符 2 字节，最长 50 字 符	非空，唯一	期刊名
new_publish_ date	日期 (date 类型)	3 个字节	/	出版日期
editor_id	整型	4 个字节	非空，外键引用 Editor 表主键	主编号

typee_id	varchar(30), 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 30 字符	非空, 外键引用 Typee 表主键	期刊所述的 类型号
----------	-----------------------	------------------------	-----------------------	--------------

#### 4、主编表（Editor）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
editor_id	整型	4 个字节	主键	主编号
editor_name	nvarchar(20), 变长字符串	变长, 每字符 2 字节, 最长 50 字符	非空	主编名
editor_email	varchar(40) 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 50 字符	非空	主编邮箱
editor_phone	varchar(15) 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 15 字符		主编电话
publisher_id	整型	4 个字节	非空, 外键引用 Publisher 表主键	主编所在的 出版社号

#### 5、出版社表（Publisher）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
publisher_id	整型	4 个字节	主键	出版社号
publisher_name	nvarchar(60), 变长字符串	变长, 每字符 2 字节, 最长 60 字符	非空, 唯一	出版社名
publisher_email	varchar(60) 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 60 字符	非空	出版社邮箱
publisher_phone	varchar(15) 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 15 字符		出版社电话
publisher_address	nvarchar(80) 变长字符串	变长, 每字符 2 字节, 最长 80 字符		出版社地址

#### 6、期刊论文表（Paper）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
paper_id	varchar(20) 变长字符串	变长, 每字符 1 字节, 最长 20 字符	主键	文章号
paper_name	nvarchar(60), 变长字符串	变长, 每字符 2 字节, 最长 60 字符	非空	文章名

paper_publisher_date	日期 (date 类型)	3 个字节		出版日期
contributor_id	整型	4 个字节	非空，外键引用 Contributor（投稿人）表主键	文章的投稿人号
journal_id	整型	4 个字节	非空，外键引用 Journal 表主键	文章所发表的期刊号

#### 7、投稿人表（Contributor）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
contributor_id	整型	4 个字节	主键	投稿人号
contributor_name	nvarchar(20) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 20 字符	非空	投稿人名
contributor_email	varchar(60) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 60 字符	非空	投稿人邮箱
contributor_phone	varchar(15) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 15 字符		投稿人电话
unit_id	整型	4 个字节	外键引用 Journal 表主键	投稿人所属的工作单位

#### 8、单位表（Unit）

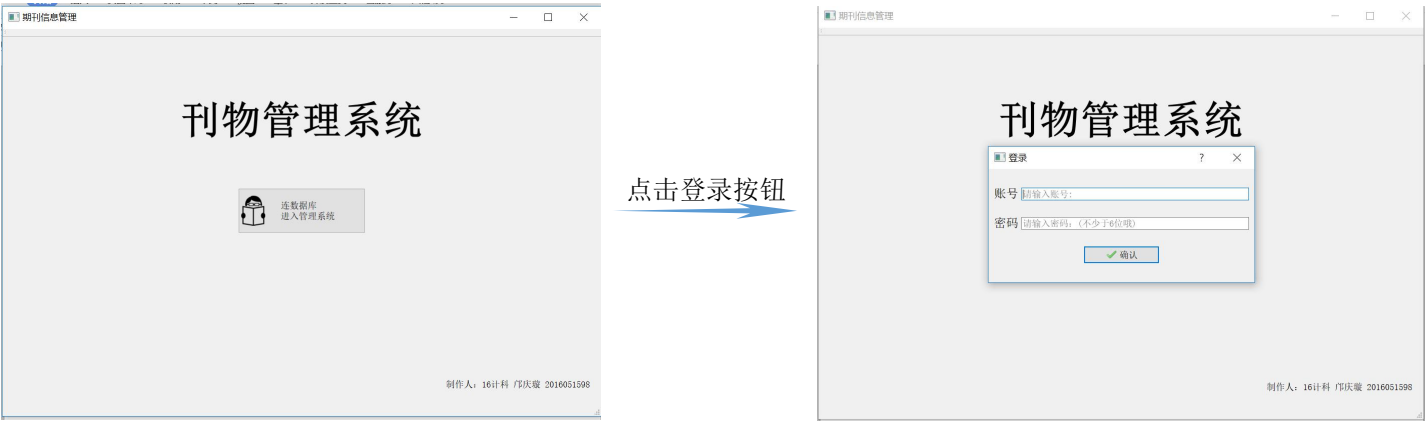
字段名	类型	长度	约束	字段说明
unit_id	整型	4 个字节	主键	单位号
unit_name	nvarchar(60), 变长字符串	变长，每字符 2 字节，最长 60 字符	非空，唯一	单位名
unit_email	varchar(60) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 60 字符	非空	单位邮箱
unit_phone	varchar(15) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 15 字符		单位电话
unit_address	nvarchar(80) 变长字符串	变长，每字符 2 字节，最长 80 字符		单位地址

9、登录用户表（Userrrr）

字段名	类型	长度	约束	字段说明
user_id	varchar(20) 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 20 字符	主键	登录用户号
user_password	varchar(50), 变长字符串	变长，每字符 1 字节，最长 50 字符	非空，长于 6 个字符	登录密码

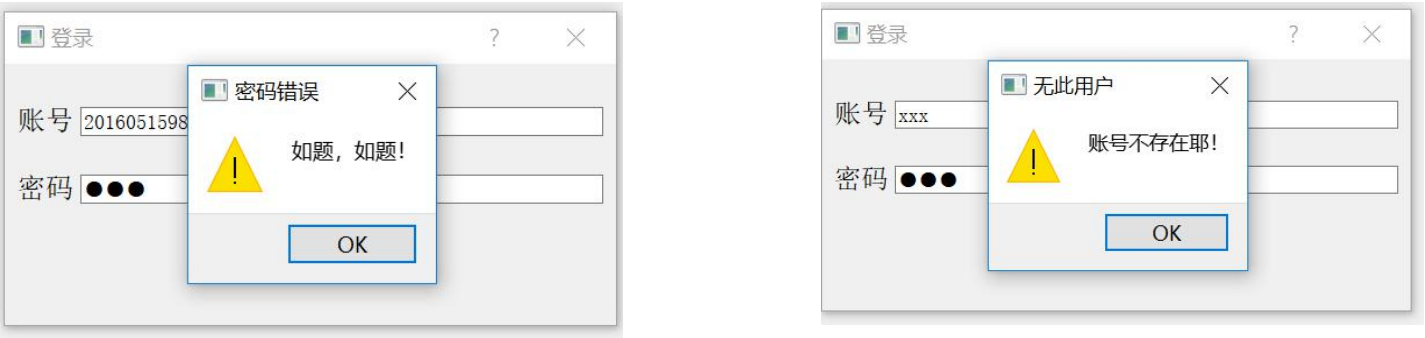
五、界面及基本功能（基本已完成）：

1、登录：



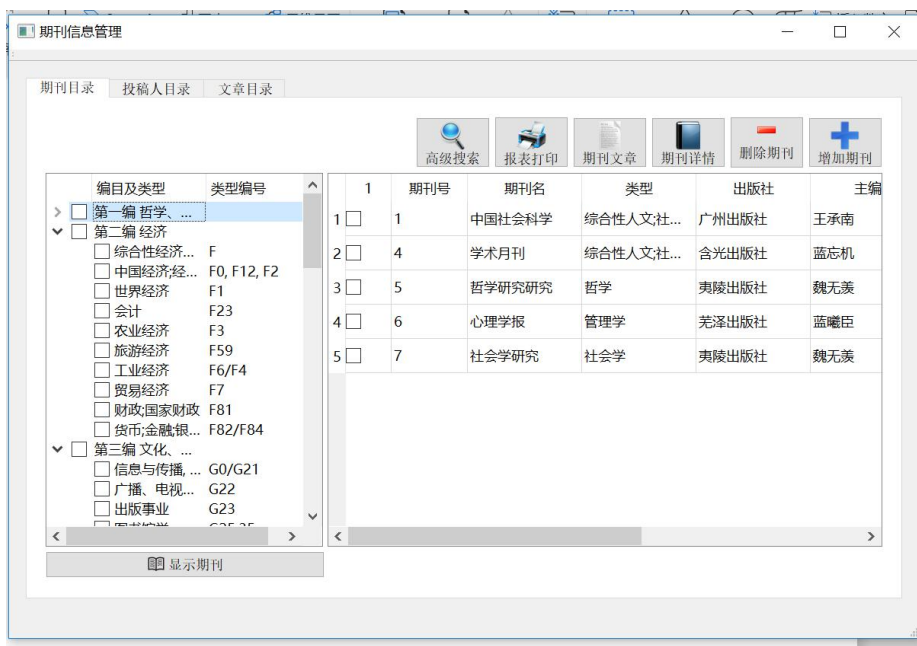
（若密码错误）

（若账号不存在）



（账号正确则登录）

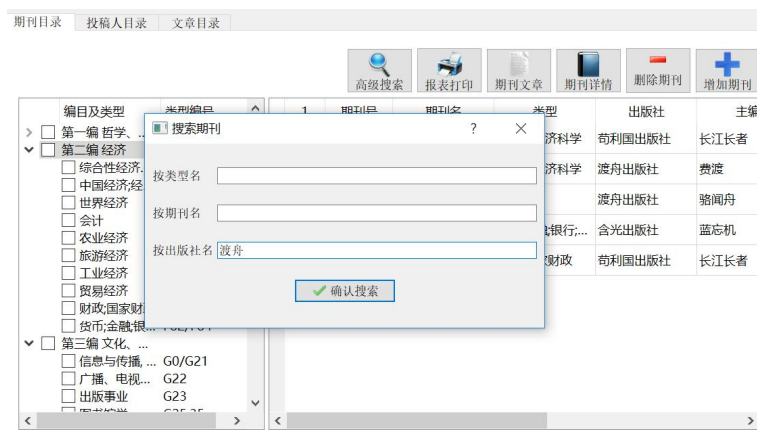
## 2、期刊目录页面



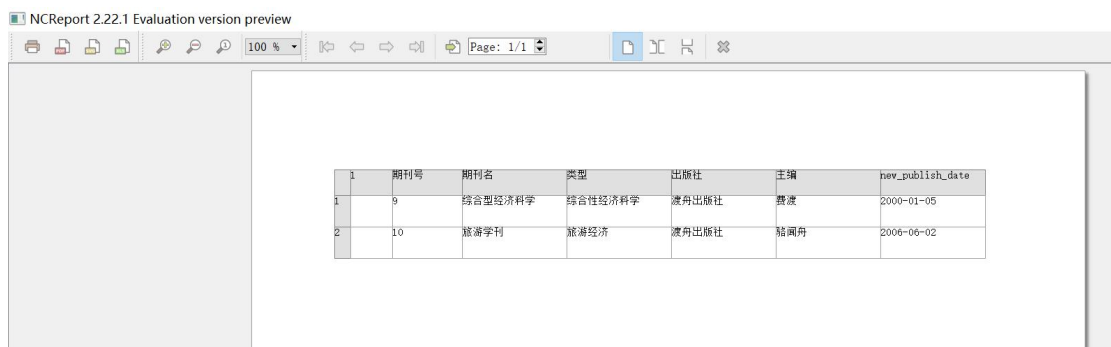
（点击选中左方的编目和类型，则右方显示对应的基本期刊信息表格；左方的编目及类型的复选框是前期加的，后来加了拖拽选择功能，左边那些复选框就没必要了）

## 3、期刊目录按钮功能窗口：

### （1）搜索



### （2）报表打印（额外安了一个插件，按照网上的它给的教程搞的）



(3) 期刊文章（跳转到文章页面，显示期刊对应的文章）

高级搜索 报表打印 期刊文章 期刊详情 删除期刊 增加期刊

1	期刊号	期刊名	类型	出版社	主编
1	9	综合型经济科学	综合性经济科学	渡舟出版社	费渡
2	10	旅游学刊	旅游经济	渡舟出版社	骆闻舟

跳转

期刊目录 投稿人目录 文章目录

返回 全选/不选 重置显示 高级搜索 报表打印 文章详情 删除文章 增加文章

1	文章号	文章名	投稿人名	期刊名	paper_publisher_date
1	000015	球形闪电	刘慈欣	综合型经济科学	2004-06-06
2	000016	三体1	刘慈欣	综合型经济科学	2005-05-05

(4) 信息编辑页（点击“期刊详情”按钮弹出）

期刊详情

期刊

编号 9 名称 综合型经济科学

编目 第二编 经济 类别 综合性经济科学

主编 费渡 编辑主编(出版社)

最新出版日期 2000-01-05

投稿邮箱 FD@236.com

查看文章 确认修改

点击“编辑主编(出版社)”

主编详情

主编

编号 7 姓名 费渡

电话 19485744

邮箱 FD@236.com

出版社 渡舟出版社 出版社详情

负责刊物 确认修改

点击“出版社详情”

出版社详情

出版社

编号 5 名字 渡舟出版社

电话 15892948787 邮箱 wenzhouLuo@qq.com

地址 燕城大队部

确认修改

“期刊详情”的“查看文章”：跳转显示该期刊的文章  
“主编”的“负责刊物”：同理，显示主编负责的刊物  
“期刊目录”页码的“增加期刊”：对话框类似于此

(5) 删除：

高级搜索 报表打印 期刊文章 期刊详情 删除期刊

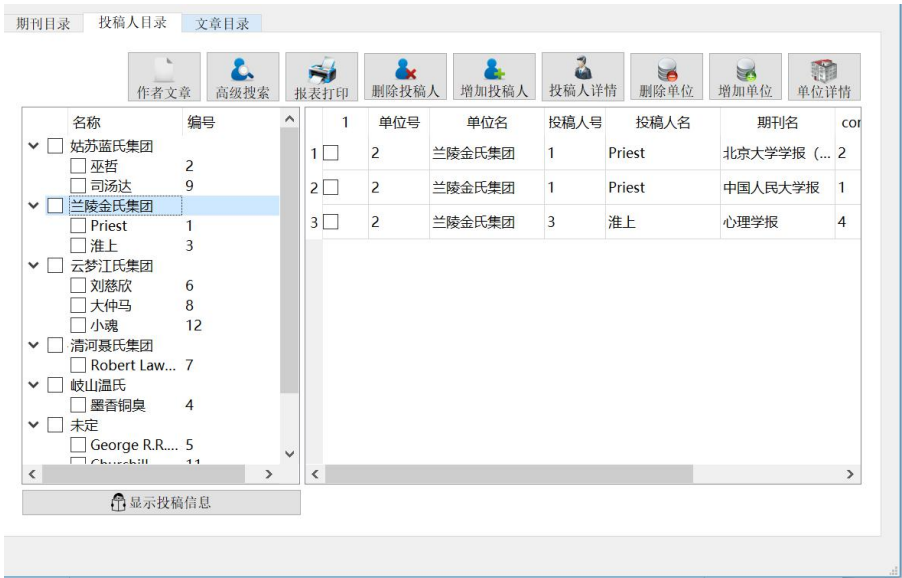
1	期刊号	期刊名	类型	出版社
1	9	综合型经济科学	综合性经济科学	渡舟出版社
2	10	旅游学刊	旅游经济	渡舟出版社

删除确认

是否删除选中的1个期刊的信息

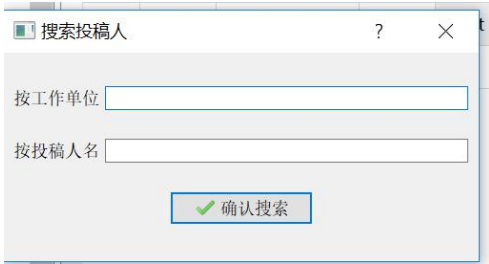
Yes No Cancel

4、投稿人目录页：

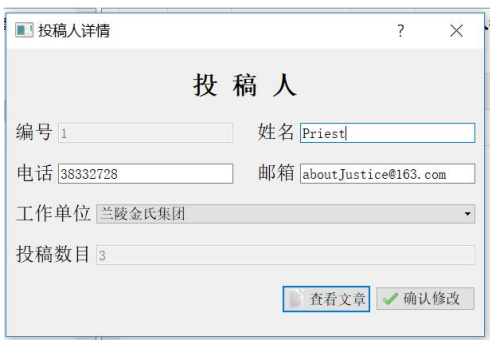


5、投稿人目录按钮功能窗口（大致功能跟“期刊目录”页面的类似，虽然很多细节控制有差异，比如唯一、非空等，但总体相近；到时期末作最终报告时将详细向您汇报）：

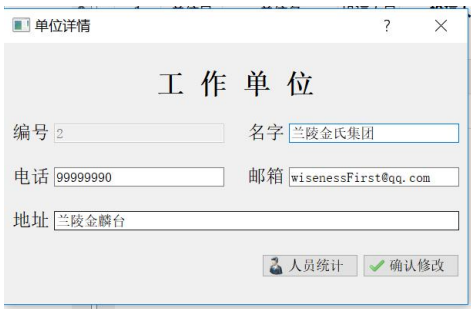
（1）搜索：



（2）投稿人详情



（3）单位详情



（4）报表打印、删除、增加：

跟前面基本一样

6、文章目录页：

期刊目录 投稿人目录 文章目录						
<div>返回</div> <div>全选/不选 重置显示 高级搜索 报表打印 文章详情 删除文章 增加文章</div>						
1	文章号	文章名	投稿人名	期刊名	paper_publisher_date	
1 <input type="checkbox"/>	000001	默读	Priest	北京大学学报 (哲学社会科学)	2016-06-15	
2 <input type="checkbox"/>	000002	杀破狼	Priest	北京大学学报 (哲学社会科学)	2015-01-23	
3 <input type="checkbox"/>	000003	镇魂	Priest	四川大学学报.自然科学版	2012-11-28	
4 <input type="checkbox"/>	000004	六驳	Priest	中国人民大学报	2014-06-13	
5 <input type="checkbox"/>	000005	撒野	巫哲	中国人民大学报	2016-10-30	
6 <input type="checkbox"/>	000006	格格不入	巫哲	中国人民大学报	2015-03-26	
7 <input type="checkbox"/>	000007	破云	淮上	心理学报	2017-12-15	
8 <input type="checkbox"/>	000008	提灯看刺刀	淮上	心理学报	2010-12-10	
9 <input type="checkbox"/>	000009	提灯照河山	淮上	心理学报	2011-11-28	
10 <input type="checkbox"/>	000010	提灯映桃花	淮上	心理学报	2015-09-25	
11 <input type="checkbox"/>	000011	魔道祖师	墨香铜臭	北京大学学报 (哲学社会科学)	2016-09-07	

“返回”按钮：前面从期刊目录跳过来的，就跳回期刊目录页；投稿人目录跳来的则类似。的确可有可无，因为可以直接点击标签跳回去，这按钮主要是提高用户体验吧

“重置”按钮：原本“搜索”或从前面“期刊”目录页“投稿人”目录页跳过来，只显示了部分期刊，这时能再次显示所有期刊

7、文章目录页功能对话框（报表、增删跟前面所说的相似）：

（1）搜索

搜索论文

按文章名

按投稿人名

按期刊名

确认搜索

（2）文章详情对话框

文章信息

文章信息

编号

000004

名称

六驳

刊登日期

2014-06-13

投稿人

Priest

1

投稿人详情

期刊

中国人民大学报

3

期刊详情

确认修改



P.S. 还有许多细节，比如日期正确性检查、唯一性检查等等，大致基本实现了，到时也可以当面汇报。

## 六、源代码

由于(可能)有几千行，所以所有的.h 和.cpp 文件都放在邮件附件上了；您若有空的话，欢迎检查检查！