

# 图书管理系统

---设计实现文档

姓名 杨尚斌

学号 1130310128

学院 计算机科学与技术

日期 2014-11-28

## 一、 测试环境

系统: Windows7 X64(sp1)

运行环境: Wamp(Apache2.2.21+PHP5.3.10+MySQL5.2.20)

测试浏览器: Chrome38(x64) 和 360 安全浏览器 (7.2.1)

## 二、 功能设计

### 1. Install

程序安装模块, 将分为两种安装模式: 1.自行建立数据库, 导入提供的.sql 语句。2.运行 install.php 脚本, 自行安装数据库 (数据库的 user 和 password 需要自行修改配置文件)

### 2. Login

实现基本登录页面, 如果没有输入内容则返回提示, 如果有输入内容则进行判断, 正确则进入系统, 否则返回登录页面。

### 3. Create

此模块为图书的添加模块, 包含信息有书名 (bookname)、作者 (bookauthor)、简介 (bookdes)、类型 (booktype)、出版日期 (bookdata)、定价 (bookprice)。

### 4. Delete

此模块为图书的删除模块、运行后将直接删除图书信息。

## 5. Update

图书更新模块、填写新数据，将直接更新数据库内容。并将提示刚才的填写是否进行了更新操作。完成操作之后将返回主界面。

## 6. Read

图书详细信息模块，实现方式基本和 Update 基本一样。

## 7. 分类检索

图书分类检索模块，将按照不同的图书类别（booktype）进行分类展示。

## 8. 图片切换特效

用 css3 等前端技术展示图书切换效果。达到良好的视觉影响效果。

## 9. KeyUp 查询

用 keyup 对按键进行扫描，进行对图书按照搜索关键词进行全局搜索。

## 10. 分页

执行分页操作，即当图书较多的时候以分页的形式展示。

## 三、代码结构

——|css

——|css|style.css

——|image|1.jpg

- |image|2.jpg
- |image|3.jpg
- |image|4.jpg
- |image|5.jpg
- |image|arrow.png
- |js|jquery-1.7.1.min.js
- |js|loginjudge.js
- |js|Modernizr.js
- |php|add.php
- |php|conn.php
- |php|login.php
- |php|search-auto.php
- |php|uodate.php
- |add.php
- |book.list.php
- |delete.php
- |index.php
- |install.php
- |update.php

#### 四、 功能实现

##### 1. Install

###### a) 1.手动建立数据库

事先导出 sql 类型的数据库文件，然后用 phpmyadmin 等工具进行数据库的导入（数据库名为：bookmanage）。配置文件在（php/conn/php）

## **b) 2.运行 install.php 脚本进行数据库的建立**

事先修改相关文件（install.php 与 php/conn.php）的数据库连接信息，然后在保证 777 权限的情况下运行 install.php 脚本，即可完成数据库建立于安装。

## **2. Login**

用 JavaScript 进行 form 表单 input 标签里面 value 内容的判断，如果数据为空，则返回 alert 提示信息，不进行后台交互。

如果均输入内容，将 value 值传送到 php/login.php，进行判断，如果值和后台的值相同，则用 JavaScript 跳转到 book\_list.php；如果值不同，用 JavaScript 跳转到 index.php。

## **3. Create**

图书添加模块，实现方式为：填写 form 表单，POST 方式进行传送数据至 php/add.php，执行相关 SQL 语句，进行 Insert 操作。

## **4. Delete**

图书删除模块，点击删除的 button，POST 传值 ID 至 php/delete.php，执行 SQL 的 delete 操作。

## **5. Update**

图书更新模块，首先进行数据库的查询，在 update.php 进行显示之前的值，然后填写数据，点击 button 传值至 php/update.php，进行数据库 SQL 的 update 操作。

## **6. Read**

图书展示模块，实现基本和 Update 一样。

## **7. 分类检索**

点击不同的分类，进行 ID 的 GET 传值，在 SQL 语句中加入 where 限制条件，进行限制查询。

## **8. 图片切换效果**

用 css3 和 Jquery 对图片切换效果进行修饰，目前切换效果为“爆炸”效果。

## **9. KeyUp 查询**

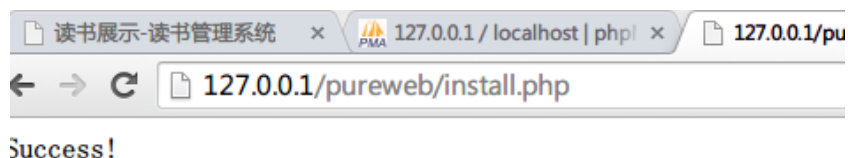
当键盘进行 KeyUp 时，用 JS (Jquery) 向 php/search-auto.php 进行传值，实时显示查询效果，在 SQL 查询时，进行 limit 限制。

## **10. 分页**

把查询到的东西放在列表中，进行限制，选择输出的内容。（目前功能没有完全实现，分页可以显示，但点击相应的页数无法进行限定值的检索）

# **五、 功能测试**

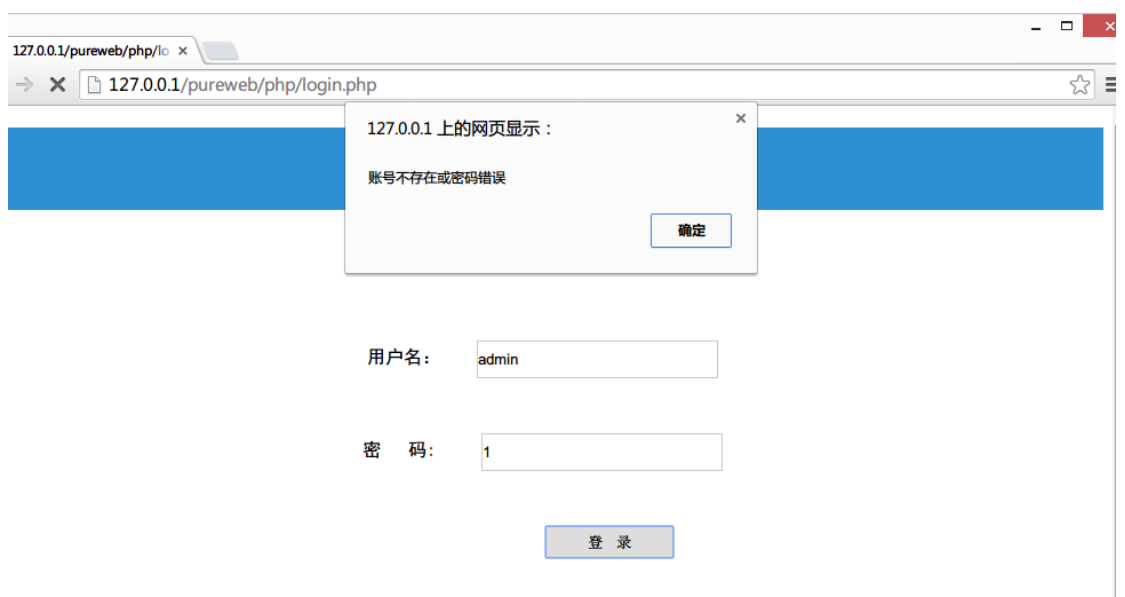
## **1. 脚本建立数据库：**



执行 install.php 脚本自动建立数据库

## 2. 登录







### 3. 图书检索



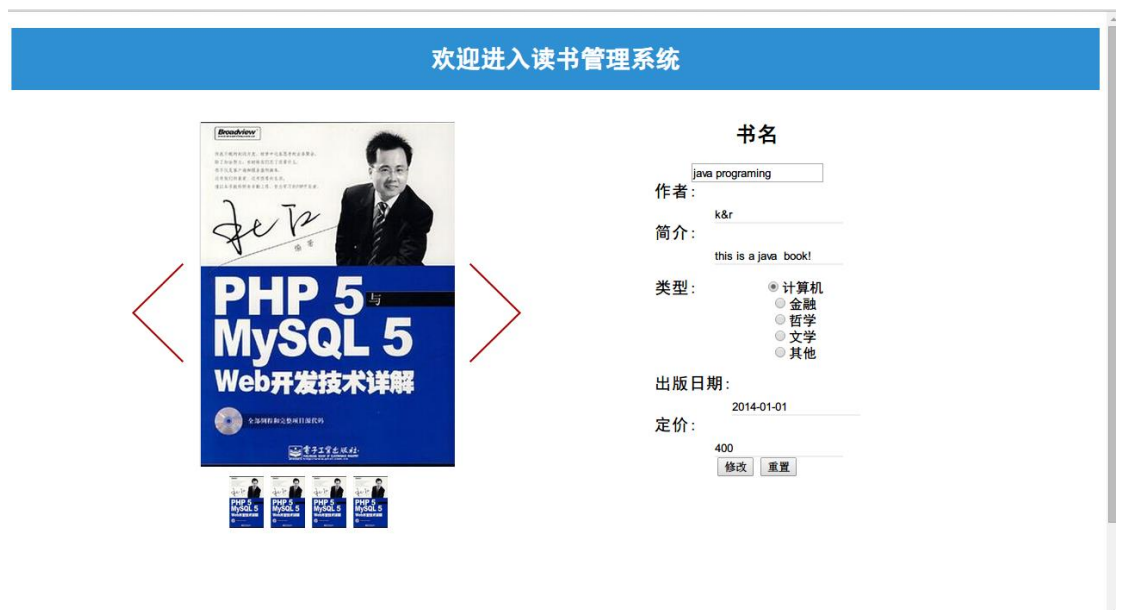
### 4. 分类检索



### 5. 图书删除



## 6. 图书更新





## 7. 图书增加

欢迎进入读书管理系统

书名

作者

简介

作者

简介

类型

- ☒ 计算机
- ☐ 金融
- ☐ 哲学
- ☐ 文学
- ☐ 其他

出版日期

2014-12-12

定价

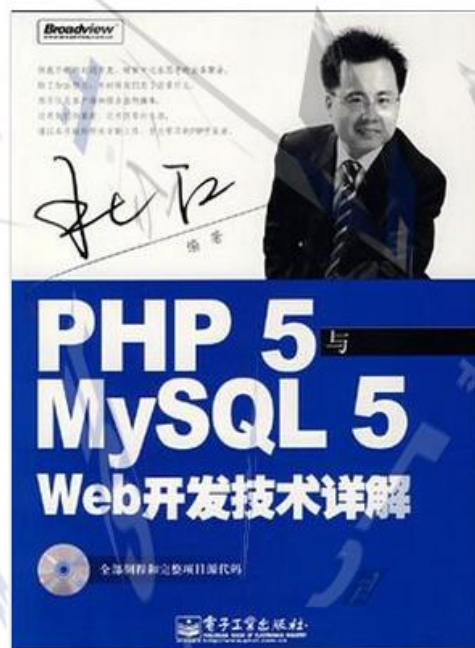
定价

添加

重置

## 8. 图片切换

欢迎进入读书管理



## 9. KeyUp 搜索

读书管理系统

01

作者

出版日期

k&r

2014-01-11

hit

2014-01-01

hit

2012-01-01

hit

2012-01-01

hit

2012-01-01

hit

2012-01-01

hit

2012-01-01

200

200

200

200

200

200

200

删除

修改

删除

修改

删除

修改

删除

修改

删除

修改

删除

p

java

programing

phi losophy

关闭

## 10. 分页

欢迎进入读书管理系统

全部

计算机

金融

哲学

01

请输入关键字

序号

书名

作者

出版日期

定价

操作

2

java programing

k&r

2014-01-11

400

删除

修改

3

banking

hit

2014-01-01

200

删除

修改

4

philosophy

hit

2012-01-01

200

删除

## 六、 设计不足

### 1. 样式问题

对 `css` 的控制不好，导致样式显得单一，难以适应多变的浏览器。

对 `js` 没有较好的认识，导致对 `js` 的控制显得很是困难，最后运了 `jq` 的相关内容。

## 2. 安全问题

没有做做相关的检查工作，存在 `SQL` 注入等漏洞。

## 3. 代码问题

在开始阶段没有对程序做一个比较统一的认识，导致在开发过程中遇到很多比较纠结的东西

## 4. 后续改进

程序对分页没有进行 `100%` 的完成，可在后序的过程中改进；页面的布局显得杂乱，可以进行修正；代码没有良好的注释和模块规划，显得不优雅。

# 七、感想

在整个设计中，有很多地方显得很不成熟，现做如下总结：

1. 知识储备方面：自己对 `WEB` 的接触是从大一的 `Django` 开始，但当时做的事情很是低级，甚至连初级的 `html`，`css` 都不会写，粗略的完成了作业。对 `PHP` 的接触是从 5 月份开始，`WordPress` 是我的入门导师，不过做的东西也就是用别人的东西，基本上全部是抄袭，这儿加个代码，那儿加个代码，完全没有学习

性。国庆试着改了一下别人的代码（基本上就是变量修改，html css 修改），对 MySQL 的操作只是看看了，也不是很懂。这次的作业完全就是恶补多种东西，在 W3CSCHOOL 上看了一些 PHP 的东西，但都是比较基础了，后来发现 Mysql 的初级使用也不是很难，于是就放弃 json，开始用 Mysql。在整个过程中，时时碰到不会的问题，百度，谷歌，一些技术博客也就成了好朋友，先后看懂了一系列的操作（比如 GET 与 POST 传值，JQUERY 实现搜索功能等）。开始明白这些工作的强大，一旦好好利用，就能在前人造的轮子上前进一大截，完全不需要其他人的帮助就可以在网络上完成知识的学习。

2. 知识学习方面：发现一个重要的东西——用什么就学什么。我们学的东西非常多，但一个项目需要的东西是有限的，完全学会一个东西的代价是巨大的，可以在基本了解的基础上进行现学，如果精力比较集中的话，成功还是很可观的。
3. 代码构思方面：一年半来一直有个很是错误的观念，写代码的时候想写什么就写什么，在这次的设计过程中充分的意识到这种方法的坏处-在需要的时候就发现前面做的是无用功，甚至是阻挡的东西。在以后的设计中一定要规划处准确的设计方案，这样设计开发才

能有条不紊的进行。

4. 学习结果方面：没有用任何框架（后面迫不得已用了JQ），完成了很基础的“图书管理系统”。虽然这个作业在各种语言上都是很基础的入门项目，但我觉得还是锻炼了我的很多能力，比如自学能力，寻找答案能力，甚至是 **deadline** 高能量能力.....说的精确一点，学了一些 **css** 的布局问题，**PHP** 的基础语法与 **PHP** 渔 **MySQL** 的联合使用，比较简单的 **js** 操作等。

写在最后：这基本上是第一次独立的完成了一个小的项目设计，在整个过程中体验比较深刻。虽然对学长要求的東西没有完全实现（分页存在问题），但没有用任何的框架，都是用最基础的语言来实现的（JQ 除外），整个过程完成之后感觉很是充实，毕竟学到了很多東西。

希望我能加入 **pureweber**，更好的提升自己。