

# 夏日读书图书管理系统

## 一. 项目名称

夏日读书图书管理系统

## 二. 项目环境

Linux+Apache+MySQL+PHP+PHPmyadmin

## 三. 项目概述

本项目目的是实现一个简单的图书管理系统，用户可以登录系统进行借书，还书，可以按功能查找书籍。管理员有管理员登录通道，管理员登录后可以管理图书，增加图书等操作。

## 四. 项目内容

### （一）搭建 Lamp 环境

在 Ubuntu16.04 中，先安装 Apache2，再安装 PHP7.0，然后安装 MySQL，此步骤需要设置以后登录 MySQL 的用户名和密码，最后安装 PHPmyadmin，此步骤中选择需要配置的服务器，选择 Apache，然后输入之前设置的密码，安装完毕后，打开浏览器，输入地址，可以看到数据库的登录界面，环境就搭好啦。

### （二）开始项目（分为 Windows 版和 Linux 版，一些一样的界面没有重复粘贴）

#### （1）用户界面

打开网页，出现首页界面

首页	网页美工	网络营销	asp编程	php编程	软件开发	登陆
ID	书名	价格	入库时间	类别	现有数量(本)	操作
41	经典php编程	66.00	2013-12-05 10:48:01	php编程	18	我要借书
40	php新手学习	33.00	2013-12-05 10:46:43	php编程	0	该书已借完
39	asp新手学习	88.00	2013-12-05 10:28:46	asp编程	7	我要借书
37	asp	22.00	2013-10-22 10:02:34	ASP编程	3	我要借书
36	DB	23.17	2009-05-09 12:37:40	软件开发	8	我要借书
26	数据库系统	23.46	0000-00-00 00:00:00	网页美工	4	我要借书
3	ASP.net中文教程	32.45	2009-05-09 19:39:54	网络营销	4	我要借书
2	asp200	50.36	2009-05-09 19:39:46	ASP编程	0	该书已借完
1	PHP100	50.00	2009-05-09 19:39:28	PHP编程	5	我要借书
首页   上一页   下一页   末页 页次: 1/1页 共有9条信息						
Copyright © 2013-2015 您的网址.com ALL Rights Reserved						

#### （Windows 版）



(Linux 版)

点击登录按钮，显示下图界面，选择用户登录或管理员登录



点击用户登录，出现如下界面，可以输入用户名和密码



如果没有登录账号，可以点击注册新用户



藏古今 通天下

首页 网页美工 网络营销 php编程 php编程 软件开发 登陆

### 用户注册界面

姓名:	<input type="text" value="jln"/>
密码:	<input type="password" value="..."/>
确认密码:	<input type="password" value="..."/>
Email:	<input type="text" value="jln@qq.com"/>
电话:	<input type="text" value="123"/>
地址:	<input type="text" value="sys"/>
<input type="button" value="注册"/> <input type="button" value="重写"/>	

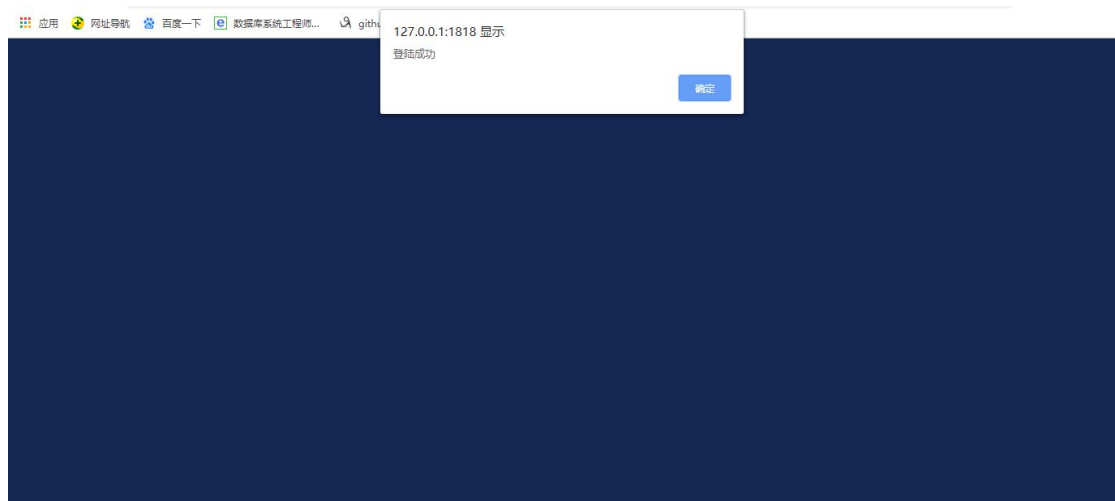


## (2) 管理员

点击管理员登录，出现如下界面，可以输入用户名和密码，并且需要输入验证码（这里设置了记住密码，方便测试）



登陆成功后，会弹出如下对话框



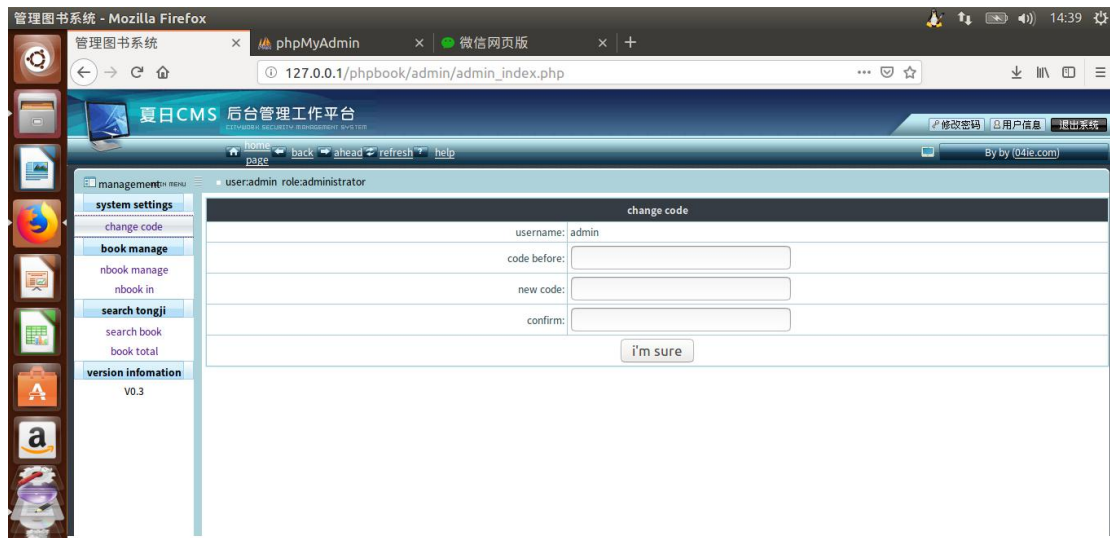
确认后，出现如下界面，显示该系统的信息



点击密码修改，管理员可以修改密码



(Windows 版)



(Linux 版)

点击新书管理，可以查看到目前已有图书的信息，可以对每一项进行修改或删除

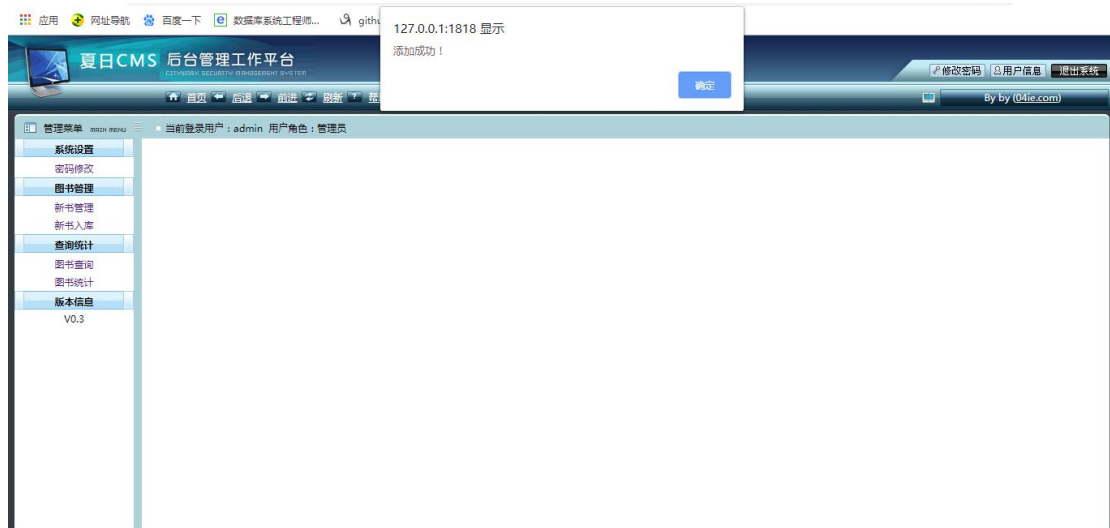


(Windows 版)



(Linux 版)

点击新书入库，可以向书库中添加图书，需要输入书名，价格，日期自动生成，所属类别和入库总量



返回新书管理，可以看到图书添加成功





点击修改，可以对已有图书修改信息



(Windows 版)



(Linux 版)

点击提交后



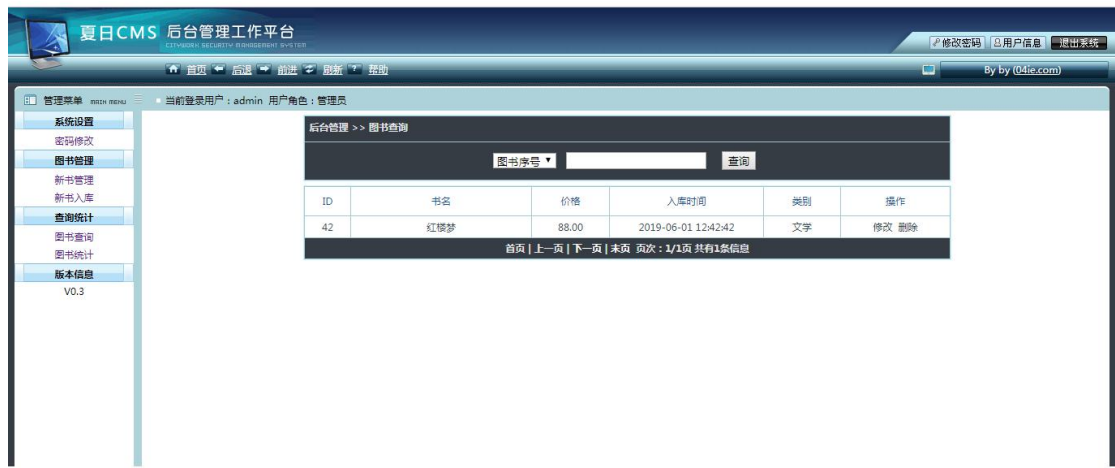
点击图书查询，可以按不同关键字进行查询







点击查询，出现结果



点击图书统计，按照图书所属类别对每一类图书进行统计图书数量



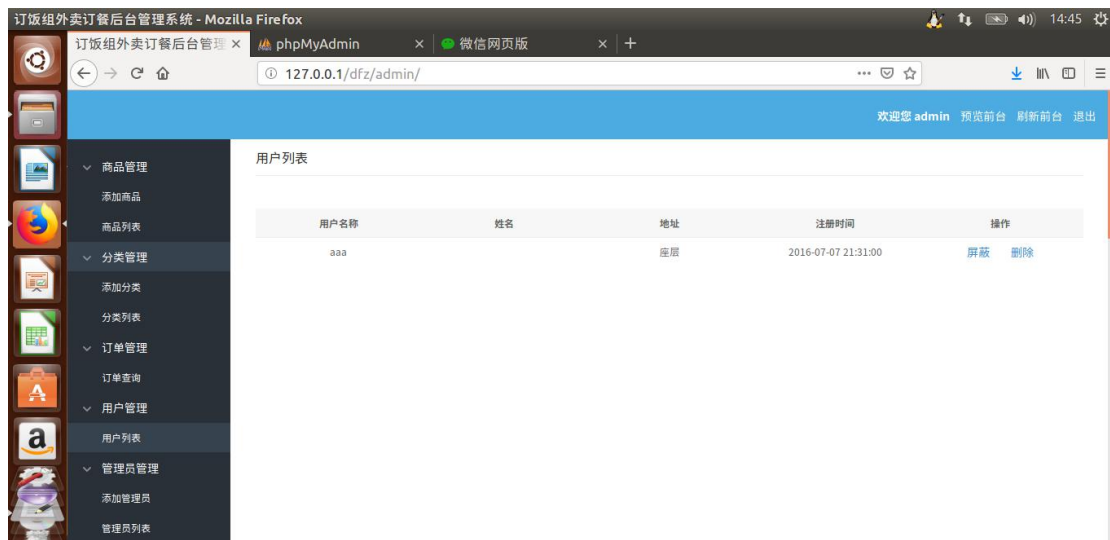
(Windows 版)



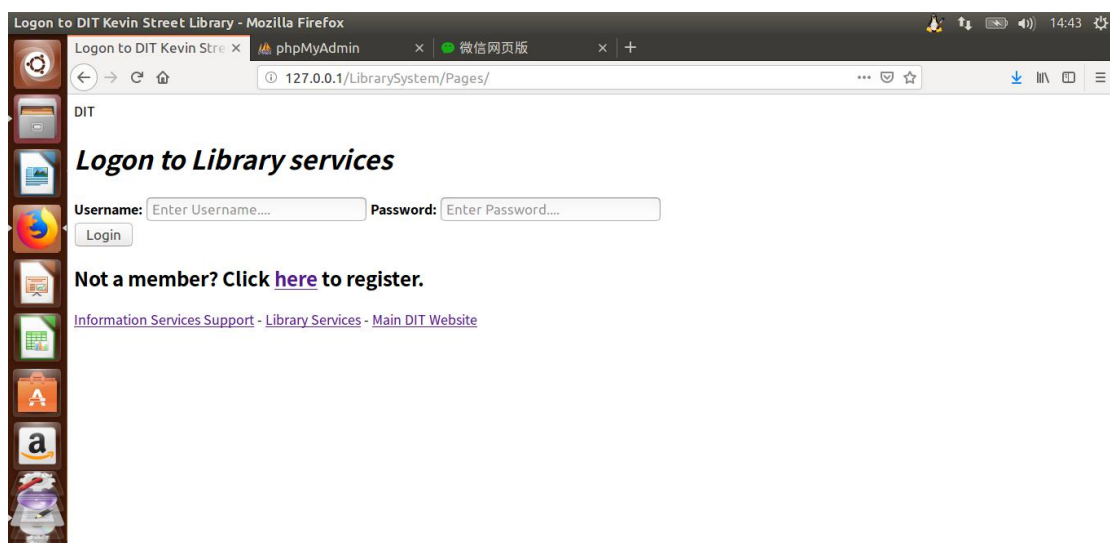
(Linux 版)

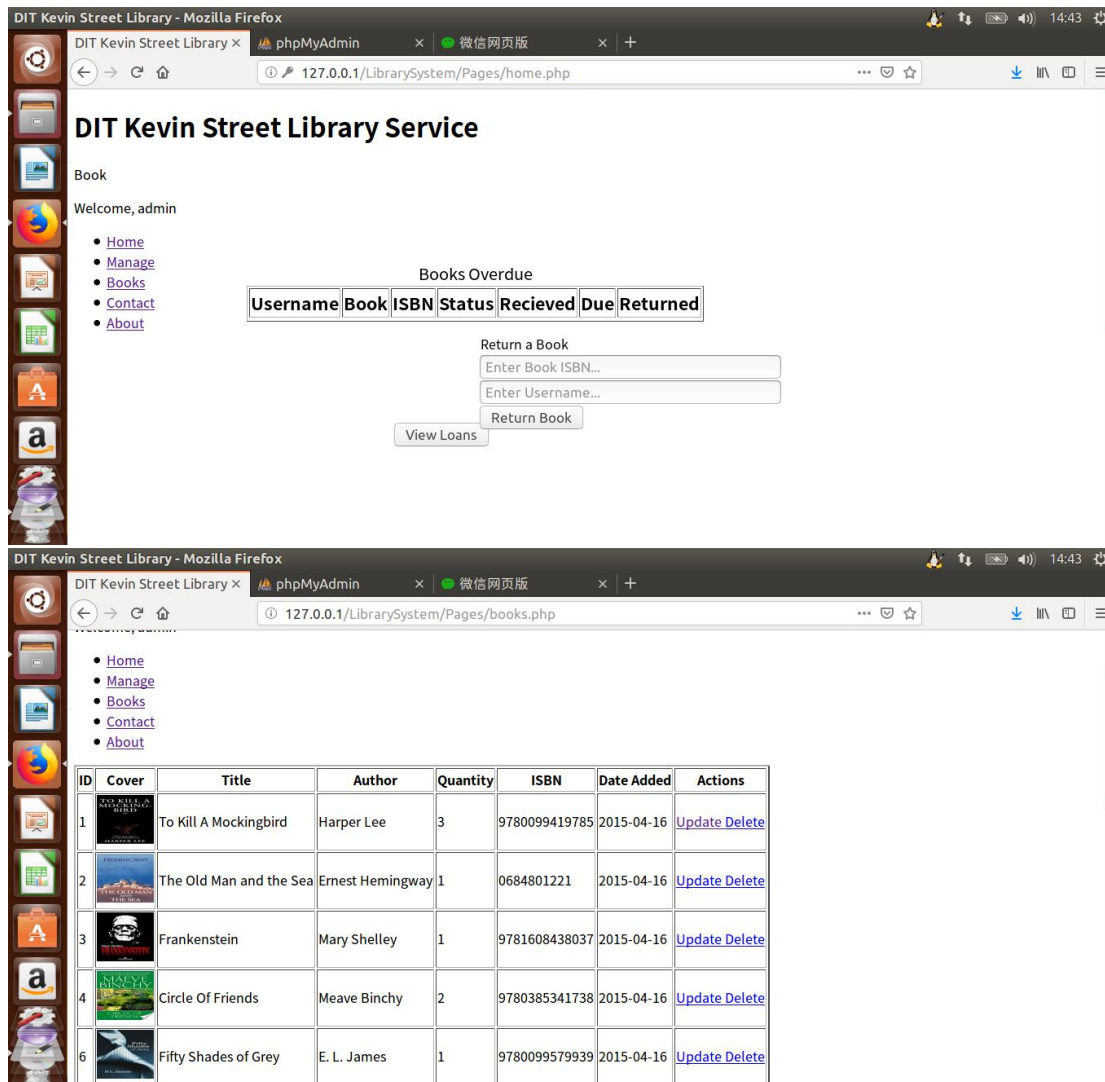
(三) 其他尝试 (除了这个项目, 还做了一些其他的尝试, 但都没有很完善)

### 尝试一: 订餐系统



### 尝试二: 图书系统





## 五. 心路历程

本次实验真的做了好几个礼拜，克服了无数个困难，好像走入了一条布满荆棘的小路，幸好最终见到了繁花盛开。首先是装环境，不同的电脑有不同的问题，我的电脑装上环境后网页显示的是乱码，改了几天花没改出来，放弃，用了室友的电脑，装好环境，一切正常，然后找了许多代码进行尝试，做了好几天，终于页面出来了，只是所有的汉字都是乱码，实验课准备检查的时候，因为没带电源，电脑没电关机了。然后悲剧就发生了，电脑开机后虚拟机出现了内部故障，尝试了无数种办法也没恢复，最后只能重装虚拟机。然鹅，更悲惨的是我的文件都没啦。在室友重装虚拟机的期间，我又借了另一个室友的电脑，但是我又怕把她的虚拟机也弄坏了，于是我就搭了一个 wamp 环境，在 Windows 下把代码改好，各种修改后，终于可以使用啦。用 u 盘把文件拷到 Linux 中，然后搭建 lamp 环境，导入数据库，运行界面，又一件头疼的事情出现啦，网页上啥也不显示，结合尝试一的代码，我发现在 Linux 下要把 mysql 换成 mysqli，可是运行的时候还是什么也没有，我就用了这学期数据库老师教的方法，在文件的各个位置输出（echo），终于发现 mysqli\_query 这个命令不好使，各种百度后，发现可能是 php 版本的原因，需要将这句话改为 \$mysqli->query，这样终于出现了界面，可是界面上的汉字全是乱码，可是 gedit 打开就是正常的，我把 charset 改了也没用，最后用 Linux 里的 world 打开时发现中文也是乱码，就在 world 里把乱码再改回中文，这样就好使啦，但是有一些带框架的没法用 word 改，就把他们都变成了英文。最后，这个

程序终于能在 Linux 下运行啦。

总之，通过这次试验我真的学到了很多，首先是我学会了 Linux 中许多命令的使用，学会了如何搭建 lamp 环境，学会了文件夹的挂载，学会了对文件夹，文件权限的修改等等；其次，这个项目让我对数据库有了新的认识，巩固了这学期数据库课上学到的知识，对 php 语言和 mysql 的操控都有一定的掌握，受益匪浅。