

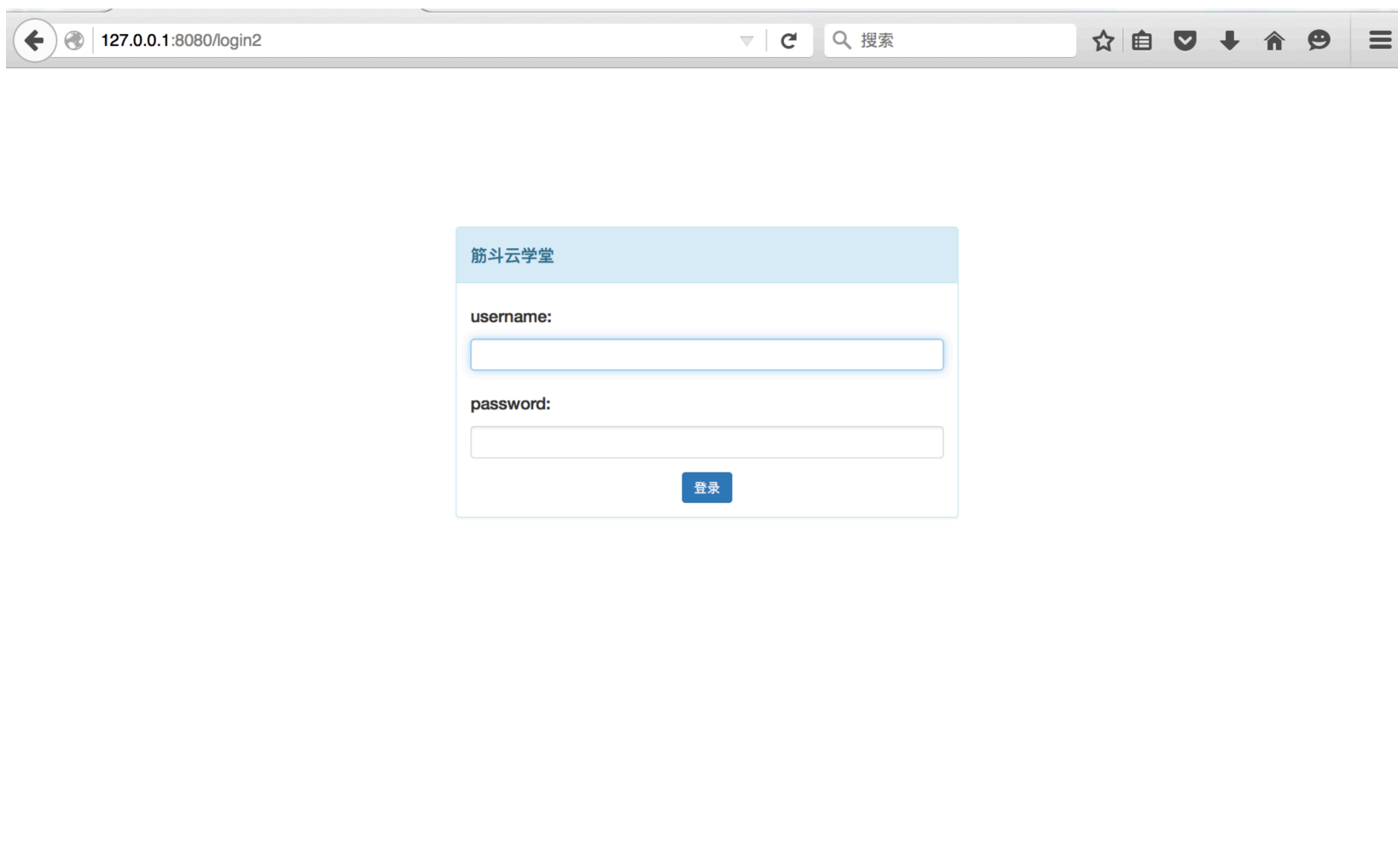
基于数据库信息统计的课堂管理系统——筋斗云学堂

项目名称	基于数据库信息统计的课堂管理系统		指导老师 郑贵峰	
申请人或 申请团队	姓 名	学 院	E-mail	年 级
	章子健	移动信息工程学院	916861053@qq.com	2013
	曾丽仪	移动信息工程学院	182788062@qq.com	2013
	梁乔生	移动信息工程学院	Liangqs77@foxmail.com	2013
	张莹莹	移动信息工程学院	1621693809@qq.com	2013

一. 项目进度

1. 搭建网页前台：现今已实现三个基本页面——登录页面、个人信息、课程主页

三个页面效果如下：



登录页面

- 个人信息 >
- 我的课程 >
- 课堂点名 >
- 在线提问 >

个人信息

用户名

zengliyi

密码

姓名

曾丽仪

学号

13354419

邮箱

182788062@qq.com

电话

13726233245

更新

127.0.0.1:8080/course2

搜索

☆ 自 心 下 家 聊 三

筋斗云学堂

你好 曾丽仪

数据库系统

课程动态

提交sql脚本（或相关建表命令或截图）和进度报告，进度报告没有模板，就是报告进度，遇到的问题，解决方法 下一步工作这四个模块。提交文件：组长学号_组号_pro_report.zip

啊啊啊作业要交了

课程资料

分组名单v4.pdf

lab8.html

实验八.ppt

课程作业

实验8

提交


实验7

再次提交

实验6

截止提交

联系方式



郑贵锋

zhenggf@mail.sysu.edu.cn

Office hours: 13:30 - 15:30, Mon

[个人主页](#)

课程主页

2. 搭建数据库后台：按照网页布局要求，我们创建数据库表格有——学生信息、老师信息、课程信息及之间的依赖关系（全部 sql 脚本看 JindouCloud.sql）

```
mysql> select * from Students;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| username | s_id | password | name | mail | tel |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| zengliyi | 13354419 | 123456 | 曾丽仪 | 182788062@qq.com | 663245 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

学生信息

```
mysql> select * from Teachers;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| username | t_id | password | name | mail | tel |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| wangchangdong | 123 | 123456 | 王昌栋 | wangchangdong123@qq.com | 1234567 |
| zhengguifeng | 124 | 123456 | 郑贵锋 | zhengguifeng124@qq.com | 1234568 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.06 sec)
```

老师信息

```
mysql> select * from Courses;
+-----+-----+-----+
| c_id | name   | time       |
+-----+-----+-----+
| 1    | 数据库 | 周三第2-3节 |
| 2    | 云计算 | 周一第8-9节 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

课程信息

```
mysql> select * from enrolls;
+-----+-----+
| c_id | s_id   |
+-----+-----+
| 1    | 13354419 |
| 2    | 13354419 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

学生与课程

```
mysql> select * from is_of;
+-----+-----+
| t_id | c_id |
+-----+-----+
| 123  | 2    |
| 124  | 1    |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

老师与课程

```
mysql> select * from sumup;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| student | student_id | course | teacher | time |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 曾丽仪 | 13354419 | 云计算 | 王昌栋 | 周一第8-9节 |
| 曾丽仪 | 13354419 | 数据库 | 郑贵锋 | 周三第2-3节 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)
```

(学生—课程—老师) 视图

二. 遇到问题

数据库的问题没遇到什么，主要是中文编码。一般数据库建立是默认编码为 **latin1**，而后台数据处理是编码 **utf8**，所以会出现中文乱码的问题。所以，在建立数据库和表格时要声明明数据库的编码格式，用到 **sql** 语句如下：

```
create database dayabase_name character set 'utf8' collate 'utf8_general_ci';  
use database_name;  
create table table_name(xxxxxx)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

三. 下一步工作

前端后台都基本搭建完毕，接下来工作是：

1. 实现功能：文件上传下载、在线提问、课堂点名等
2. 联系前台和后端，调试数据（现已在调试）
3. 搬上云服务器（使用阿里云）
4. 美化界面，完善整体网站布局。

四.关系数据模型:

Entities:

Teachers(t_ID:int ,name:string,major:string)

Courses(c_ID:int ,name:string,time:string)

Students(s_ID:int ,name:string,major:string,class:int)

PPT(p_ID:int ,chapter:string)

Notes(n_ID:int ,chapter:string)

Material(m_ID:int ,chapter:string)

Software(so_ID:int ,chapter:string)

Notice(no_id:id,content:string)

weak entity:

Homework(h_ID:int ,chapter:string)

Evaluation(e_ID:int ,chapter:string,course:string)

relationships:

assign(t_ID:int,h_ID:int)

is of(t_ID:int,c_ID:int)

contain(h_ID:int,c_ID:int)

attach to(h_ID:int,e_ID:int)

belong to(e_ID:int,s_ID:int)

enrolls(c_ID:int,s_ID:int)

own_p(c_ID:int,p_ID:int)

own_n(c_ID:int,n_ID:int)

own_m(c_ID:int,m_ID:int)

own_so(c_ID:int,so_ID:int)

publish(c_id:int,no_id)

六. ER 图

