

# “旦复大学”教务管理系统

卢力韬 15307130084 王鹏 15307130185

2017 年 5 月 8 日

## 1 简介

### 1.1 使用方法

#### 1. 安装 virtualenv

```
pip3 install virtualenv
cd project_folder
virtualenv venv
source venv/bin/activate
```

#### 2. 安装所有依赖

```
pip install -r requirments.txt
```

#### 3. 建立数据库及随机生成数据

```
# 先开启mysql
# Mac 下是这样，Linux下请用类似的命令开启Sql
mysql.server start
# 开启网页
python config.py --first
```

#### 4. 访问 localhost:5000

### 1.2 功能

#### 1.2.1 学生端

1. 选课、退课
2. 查看可选课程（可以通过课程号，课程名来检索）
3. 查看自己的课程表
4. 查看自己每门课的成绩（包括历史学期）
5. 重修已学过的课程
6. 查看自己排名和其他人的分数（保护隐私，无法查看其他人排名）

### 1.2.2 教师端

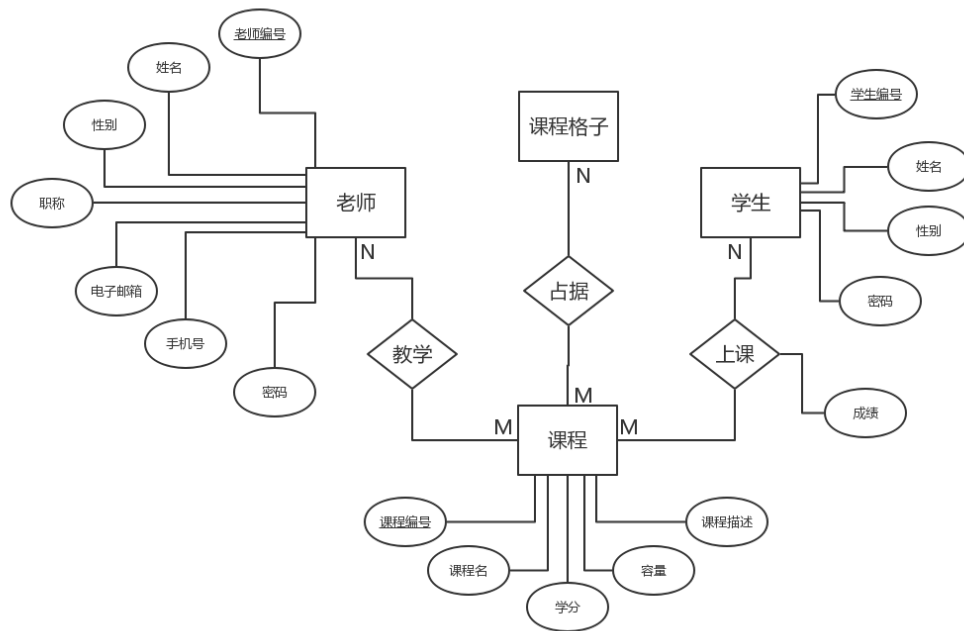
1. 查看自己教授的课程
2. 查看自己的课程表
3. 修改自己的联系方式
4. 给自己教授的课程的学生登记分数
5. 开除学生

### 1.2.3 管理员端

1. 将本学期的内容归入档案
2. 导入下一学期的课程信息（为简化，本 pj 中是导入随机生成的信息）

## 2 系统设计

### 2.1 ER 图



### 2.2 关系模式

本学期：

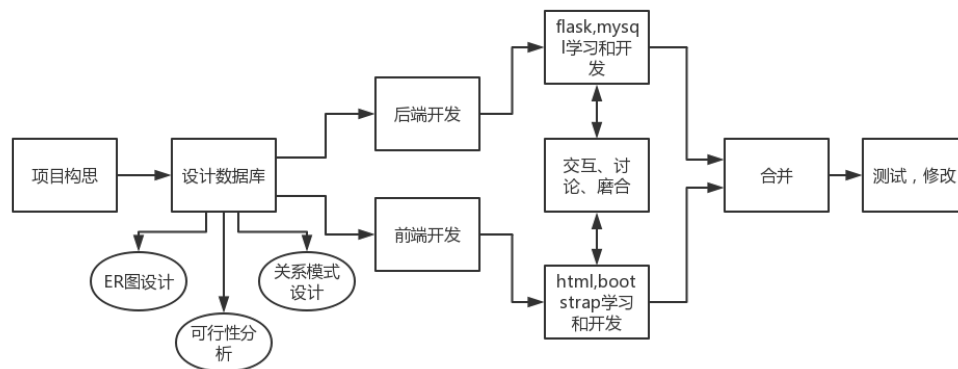
- teacher(tno, tname, sex, prof, email, tel, psw)
- teacher(编号, 姓名, 性别, 职称, 邮箱, 手机, 密码)

- course(cno, cname, credit, capacity, description text)
- course(编号, 课程名, 学分, 容量, 描述)
- course\_time(cno, wnum, cnum)
- course\_time(课程编号, 列号, 行号)
- student(sno, sname, sex, psw)
- student(学生编号, 学生姓名, 性别, 密码)
- teach\_rel(tno, cno)
- teach\_rel(老师编号, 课程编号)
- performance(sno, cno, grade)
- performance(学生编号, 课程编号, 成绩)
- userinfo(id, psw)
- userinfo(账号, 密码) 这个数据库只是为了演示, 实际并不存储用户明文密码

历史

- past\_teach\_rel(tno, cno, stime)
- past\_teach\_rel(学生编号, 课程编号, 教学年份)
- past\_course\_time(cno, wnum, cnum, stime)
- past\_course\_time(课程编号, 列号, 行号, 年份)
- past\_performance(sno, cno, grade, stime)
- past\_performance(学生编号, 课程编号, 上课年份)

## 2.3 开发流程



2.4 界面展示（请放大 PDF）

Danfu University 施舒程 -

可选课程

已选课程

课程信息

已修课程

教师信息

成绩排名

我的课表

#	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
1							
2						Sky Chest	
3		Inspection Storm	Street Ends				
4		Inspection Storm	Street Ends				
5		Inspection Storm	Street Ends				
6		Heels Shares					
7	Sky Chest	Heels Shares					
8	Sky Chest						Street Ends
9	Sky Chest						
10					Street Ends		
11				Vendor Organs	Street Ends		
12				Vendor Organs			
13				Vendor Organs			
14							

已选课程

课程编号	课程名	教师	学分	容量	选项
------	-----	----	----	----	----

Danfu University 施舒程 -

可选课程

已选课程

课程信息

已修课程

教师信息

成绩排名

选择学年

学分: 7

绩点: 49.92857

课程编号	课程名	教师	学分	成绩	选项
LAW5130798.01	Vendor Organs	范成竹, 郝慧星	3	8.5	查看
LAW5130368.01	Street Ends	王东亚	4	81.0	查看

@Lucio

我的课程

课程信息

教师信息

## 课程描述

Protection receiver preposition oranges blinks claims soup nineties bowl haul cleanliness lake.

## 花名册

学号	姓名	性别	分数	选项
16307100001	吴懿希	F	94.6	编辑
14307130013	水耀辉	M	88.8	编辑
15307130002	云羽雁	M		编辑
16307130001	马露	F	10.7	编辑
15307130013	蒋盛瑞	F		编辑
16307100012	严成恭	M		编辑
16307100012	严成恭	M		编辑
15307100007	何竹	M	57.5	编辑
13307130011	冯亚	M		编辑
14307130006	钱毓士	F	52.5	编辑

登记分数

我的课程

课程信息

教师信息

## 教师信息

姓名： 鲁良  
职称： Lecturer  
邮件： [hello@fudan.edu.cn](mailto:hello@fudan.edu.cn)  
电话： 15888888888

@Lucio

归档以及导入新学期成功，已经进入下一个学期

### 管理员

目前学期：2017

将目前的学期数据归档，并导入下一个学期的课程及成绩数据:

确定

@Lucio

可选课程

已选课程

课程信息

已修课程

教师信息

成绩排名

### 排名

排名	学号	姓名	GPA	已修学分
31	*****	***	57.50000	4
32	*****	***	55.51250	8
33	*****	***	54.96364	11
34	*****	***	54.75000	8
35	*****	***	52.50000	4
36	*****	***	51.80000	3
37	13307100001	马青	49.92857	7
38	*****	***	49.26250	8
39	*****	***	47.41250	8
40	*****	***	47.40000	4

<< 1 2 3 4 5 6 7 8 >>

@Lucio

## 3 分工情况

卢力韬：后端 + 排名、管理员页面前端 + 报告其他部分编写

王鹏：其他所有前端 + 报告第二节编写