使用django + nginx + mysql搭建成绩管理系统

**需求分析：**

本课题开发一个成绩管理系统，该系统主要用于在校学生成绩的日常管理，用户可通过网络登录操作。系统的基本功能包括实现学生基本信息、课程信息和课程成绩的录入和管理；提供对相关课程成绩的查询；提供成绩统计和分析功能等

**整体设计：整体版面扁平化**

该成绩管理系统初步分为：

Admin：修改全部用户密码，浏览所有用户信息，安排课程时间，添加课程，修改课程时间

Teacher：输入修改本人信息，录入成绩，修改成绩，提交评价…

Student：输入修改本人信息，查看课程信息，查询成绩、评价…

全部成绩统计、分析（ 图表）

**环境版本：**

Python：3.5

Django：1.10.5

Mysql：

Nginx：

SQLite，是一款轻型的数据库，是遵守ACID的关系型数据库管理系统，它包含在一个相对小的C库中。它是D.RichardHipp建立的公有领域项目。它的设计目标是嵌入式的，而且目前已经在很多嵌入式产品中使用了它，它占用资源非常的低，在嵌入式设备中，可能只需要几百K的内存就够了。它能够支持Windows/Linux/Unix等等主流的操作系统，同时能够跟很多程序语言相结合，比如 Tcl、C#、PHP、Java等，还有ODBC接口，同样比起Mysql、PostgreSQL这两款开源的世界著名数据库管理系统来讲，它的处理速度比他们都快。

**功能设计：**

登陆功能：登陆页

登陆成功，失败，忘记密码（使用预留的邮箱修改）

个人信息：个人信息页

查看个人信息，修改个人信息，修改个人密码

课程信息：分三个identity

Student：显示已选课程，查看课程成绩排名，（对课程进行评价、评分，查看 教师评价）

Teacher：显示所教课程，查看学生成绩、排名、评价，对学生进行评价（可选）

统计分析：

**数据库设计：**

User（用户表）:

Id

Password

Name

Gender

Address

phone

Identity(admin/teacher/student)

Teacher（教师表）:

Id

Job\_number

Course\_name

Student(学生表):

Id

Student\_number

Course\_name

Course(课程表):

Course\_number

Course\_name

Course\_intro

Job\_number

Student\_number

Credit(学分)

Achievement(成绩表)：

Course\_number

Student\_number

Course\_score