# A-Class 设计文档

一、项目介绍

A-Class 是一个线上作业，线下签到的解决方案，适用于任何需要签到的课程，任何需要上传电子版作业的课程。项目采用B/S架构，分为教师端，学生端。教师通过教师端管理学生，作业，签到，学生可通过学生端提交作业，查看签到情况。

二、项目功能

教师端：1、登录/改密功能

2、添加学生功能

3、管理作业功能

4、批改作业功能

5、学生签到功能

6、查看签到功能

学生端：1、登录/改密功能

2、查看作业功能

3、上传作业功能

4、查询签到功能

三、项目技术栈

前端：JQuery + Bootstrap+Nginx

后端：Python

后端库：Django,face\_recognize 等

四、项目架构

图表 1 后端架构

图表 2前端架构

五、数据库设计

表名：homeworkbymonth 作业表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| name | text | 作业名 |
| uploadDate | text | 上传日期 |
| destDate | text | 截止日期 |
| teacherId | interger | 教师ID |

表名：homeworkdetail 题目表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| title | text | 题干 |
| homeworkId | interger | 所属左右 |

表名：rollcalldate 签到日期表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| date | text | 签到日期 |

表名：rollcallstudetail学生签到情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| date | text | 所属签到日期 |
| stuId | text | 学生学号 |
| status | bool | 签到状态 |

表名：studentinfo学生信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| stuId | interger | 学生学号 |
| stuName | text | 学生姓名 |
| stuImg | text | 学生照片路径 |

表名：studentLogin学生账号信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| stuId | text | 学生学号 |
| pwd | text | 学生密码（32位小写md5） |

表名：studentuploadinfo学生作业信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| stuId | interger | 学生学号 |
| questionId | interger | 所属题目Id |
| filePath | text | 文件路径 |
| mark | interger | 分数 |
| status | text | 状态 |

表名：teacherlogin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| id | interger |  |
| teacherId | text | 教师工号 |
| pwd | text | 教师密码（32位小写md5） |