学生课堂管理系统

**目 录**

[1 引言 1](#_Toc528000050)

[1.1 项目背景 1](#_Toc528000051)

[2.1项目功能简述 1](#_Toc528000052)

[2.2开发语言 3](#_Toc528000053)

[2 实施计划 3](#_Toc528000054)

[3.1进度安排 3](#_Toc528000055)

# 引言

## 项目背景

由于教师所指导的班级可能不止有一个，而且每个班级的学生又非常之多，难以进行管理，无论是发布作业，发布平时练习，以及课堂签到都要花费大量的时间进行。这无疑加大了教师的工作量，造成了一些可以避免的时间被浪费掉。

而对于学生来说，学生每学期的课程量非常之多，学生作业可能也会因此难以记忆，如果学生可以有选择地查看自己的课程作业，这样可以很好的解决问题

## 2.1项目功能简述



**前端：**

(1) 公告模块设计

公告查看：学生可以在班级课堂的班级公告里查看该班级的所有通知。

一般公告发布后，在首页也会显示，这样学生用户不需要进入具体的某个课堂，就可以查看所有新发布的公告，这样增加了学生的用户体验。

(2) 作业上传模块：教师发布作业以后，学生可以上交作业。这种类型的作业一般是文档文件，方便教师管理。

(3) 课件下载模块

学生可以在课件下载模块，下载由老师发布与教学内容有关的课件资源，那可以是一张图片，也可以txt文件，也可以是pdf文本，或者是压缩包类型。

(4) 学生签到模块

学生签到模块中，并不是学生可以随时随地每天进行签到的，只有当老师发起签到的时候，学生在规定时间内，才能进行这种签到，这样签到的好处在于，可以节约教师地上课，系统会自动生成课程上没有进行签到地学生信息，方便教师的管理，而其中预防代签与远距离签到，是一大难点。

(5) 在线考试模块

在教学考试模块中，学生在规定时间内可进行答题活动，但是超出时间的答题是被制止的。教师可以查看这场考试的所有细节，包括每个学生的具体答题情况。

**后端：**

(1) 公告模块设计

公告操作：某个班级的老师，具有发布公告的权限，并且可以显示或隐藏历史公告，还可以删除公告。

(2) 作业上传模块：教师发布作业以后，学生可以上交作业。对于教师来说，每份作业都存着所有学生的上交作业情况，并且可以随时下载这些作业。当然，教师也可以在学生列表页面，查看某个学生的所有上交作业情况，这样更加具有针对性，也提高了教师的工作效率。

(3) 课件下载模块

教师可以在这个模块上传这些类型的文件。为了增强用户体验，该模块采用了层级目录结构，教师可以创建文件夹，分多级文件，这样分门别类的管理更加清晰，也更加像操作本地文件。

(4) 在线考试模块

在在线考试模块中，教师可以创建自定试卷，这些试卷可以作为在线考试的试卷让学生进行，教师通过这些考试，可以获取学生掌握课程的情况，然后展开针对性的教学活动。

## 2.2开发语言

JAVA

# 实施计划

## 3.1进度安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 预计开始时间 | 预计结束时间 | 总计时间 |
| 用户需求分析，进度安排 | 2018.10.18 | 2018.10.25 | 一周 |
| 注册登录模块界面设计 | 2018.10.26 | 2018.10.29 | 半周 |
| 公告模块代码设计及编写 | 2018.10.29 | 2018.11.05 | 一周 |
| 作业上传模块设计及编写 | 2018.11.06 | 2018.11.16 | 一周半 |
| 课件下载模块设计及编写 | 2018.11.17 | 2018.11.24 | 一周 |
| 学生签到模块设计及编写 | 2018.11.25 | 2018.12.02 | 一周 |
| 在线考试模块设计及编写 | 2018.12.03 | 2018.12.13 | 一周半 |
| 代码整合，集成 | 2018.12.14 | 2018.12.17 | 半周 |
| 测试 | 2018.12.18 | 2018.12.21 | 半周 |
| 报告总结 | 2018.12.22 | 2018.12.25 | 半周 |