



< 《软件工程实践》 评分系统 > 需求规格说明书

作者： 字节乱动小组

目录

Contents

1. 引言

2. 总体描述

3. 具体要求

4. 界面原型

5. 功能描述及验收验证标准



1.引言

1.1 编写目的

1.2 项目背景

1.3 缩写定义

1.4 参考资料



1.1编写目的

本需求规格说明书详细描述软工实践评分系统项目，该项目旨在实现对软件工程实践这门课程中老师和助教对学生个人作业及团队作业进行详细地评分。

该说明书表述的需求信息准确，无二义性。由小组人员与老师和助教进行充分交流沟通、经小组讨论、了解和分析需求后，最终形成。

1.2项目背景

- ❑ 项目名称：《软件工程实践》评分系统
- ❑ 项目开发者：软件工程实践S班字节乱动小组
- ❑ 项目提出原因：该项目由单红老师提出，了解到老师和助教对学生作业进行评分会很繁琐、复杂，故而我们小组设计和实现一款能够让老师和助教们方便、准确地对学生的作业进行查阅、评分和评价的系统。

1.3缩写定义

序号	缩写	定义
1	系统	《软件工程实践》评分系统。

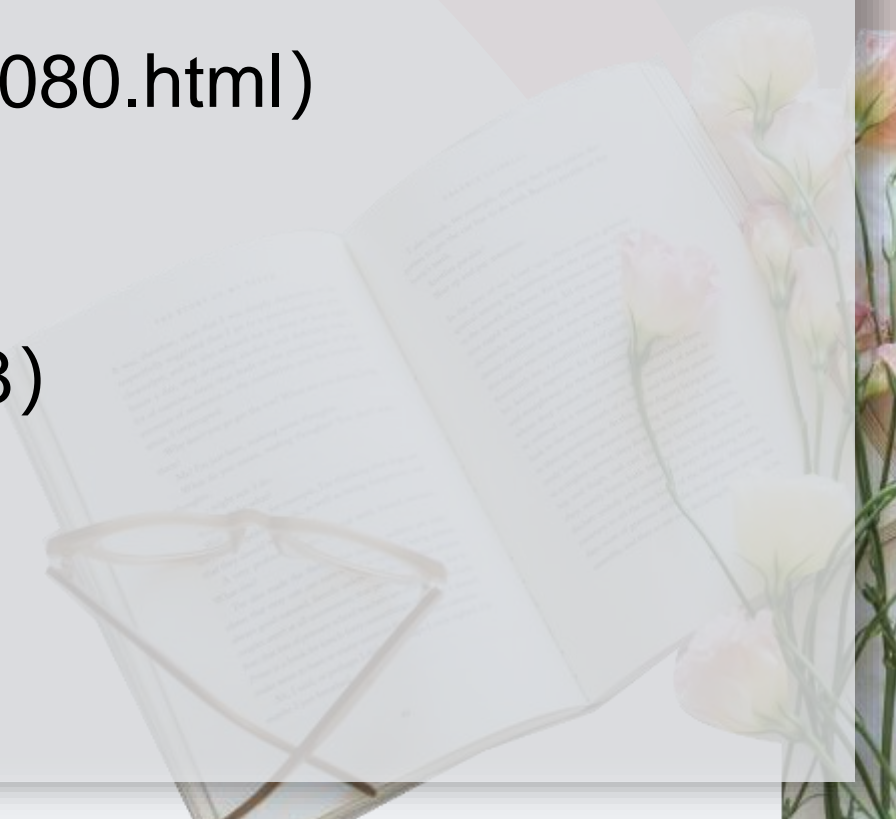
1.4参考资料

参考资料:

往年博客作业 (
<https://www.cnblogs.com/Fudiation/p/12584080.html>)

简书博客

(<https://www.jianshu.com/p/26645058db08>)



2.总体描述

2.1 目标

2.11 开发意图

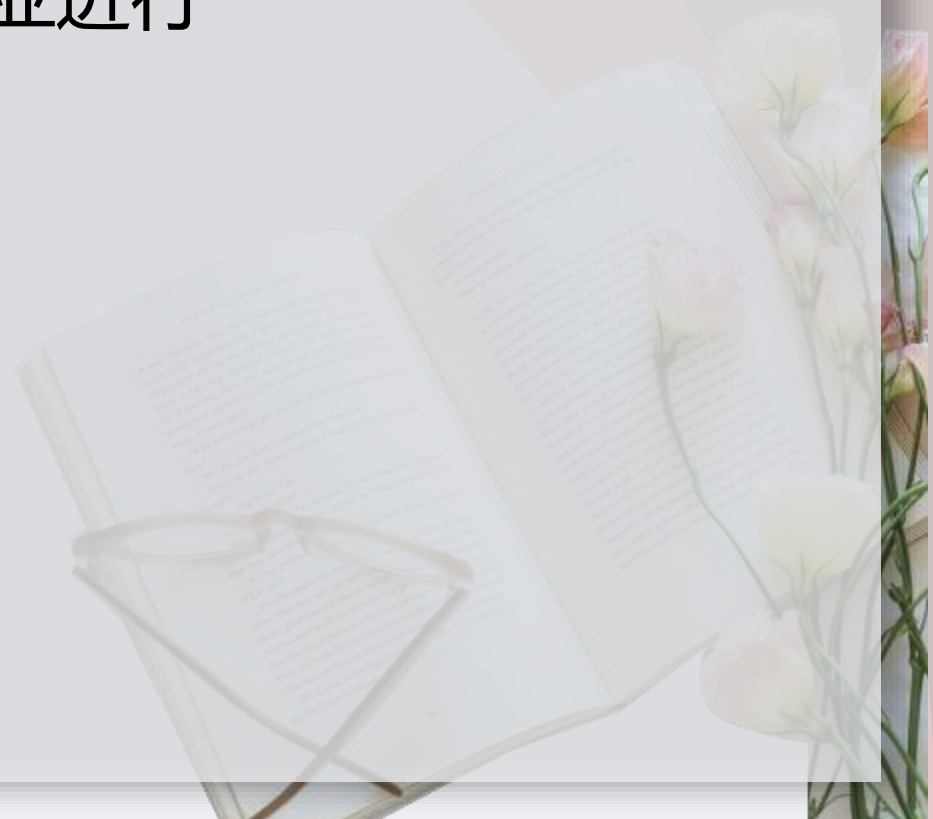
2.12 应用目标和作用范围

2.13 产品前景



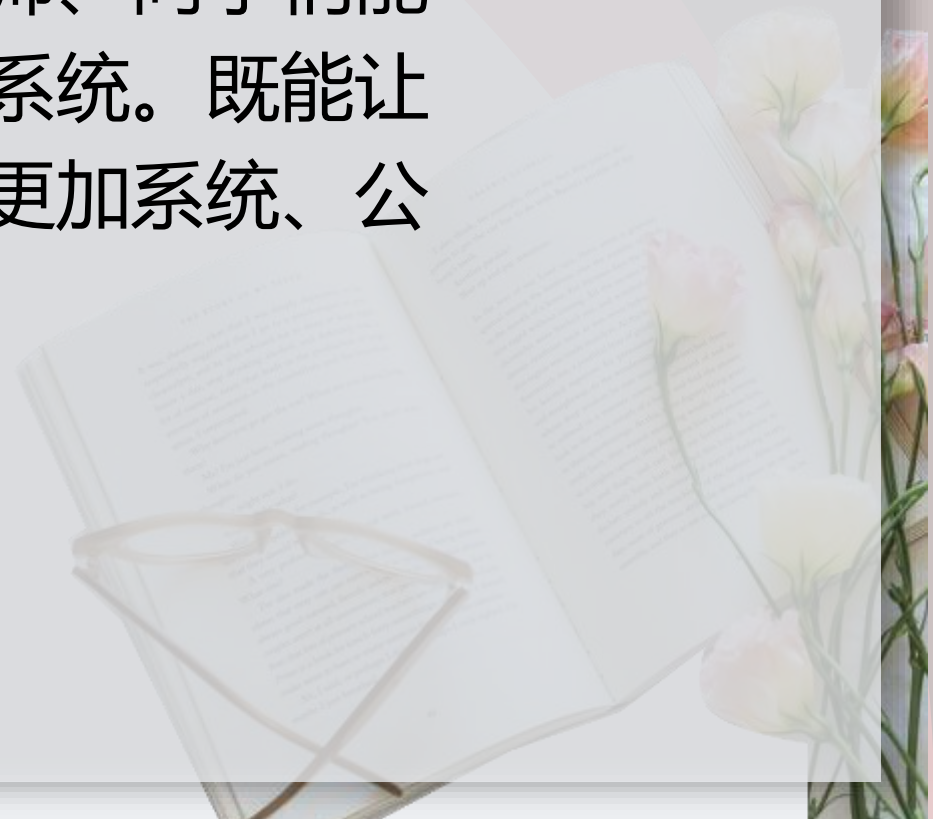
2.1 目标

该项目旨在实现对软件工程实践这门课程中老师和助教对学生个人作业及团队作业进行详细地评分。



2.1.1开发意图

为了解决《软件工程实践》的助教们在每次评分过程中繁琐的统分计算，同时方便老师、同学们能有一个统一的评分方案，开发此评分系统。既能让助教从繁琐的任务中解放出来，又能更加系统、公平地进行组内、组间打分。



2.1.2应用目标和作用范围

- ❑ 目标：为学生提供组内、组间统一的评分系统；为老师和老师提供整合数据、统计分数以及查看小组分数情况等功能，旨在便利学生与老师对实践评分的操作，提高效率。
- ❑ 作用范围：软件工程实践课程的老师及助教，软工的小伙伴们。

2.1.3产品前景

- ❑ 1.现阶段软工实践老师需要一个能简化评分过程、便利助教的评分系统，而市场中并没有符合需求的产品出现。
- ❑ 2.该系统功能较为单一，集中实现如何进行评分，客观条件下可实现性高。
- ❑ 3.拥有数名有过开发经验的组员，在有他们的引领的同时，其余组员有着较强的学习欲望及学习能力。通过团队短时间的磨合之后，所有组员能按照既定计划执行自己相应的任务，团队的综合素质也达标。
- ❑ 4.产品使用周期长，由于软工实践课程是每年必修课程，所以评分系统将一直被使用。

3.具体要求

3.1

UML视图

用况图

活动图

类图

3.2

属性

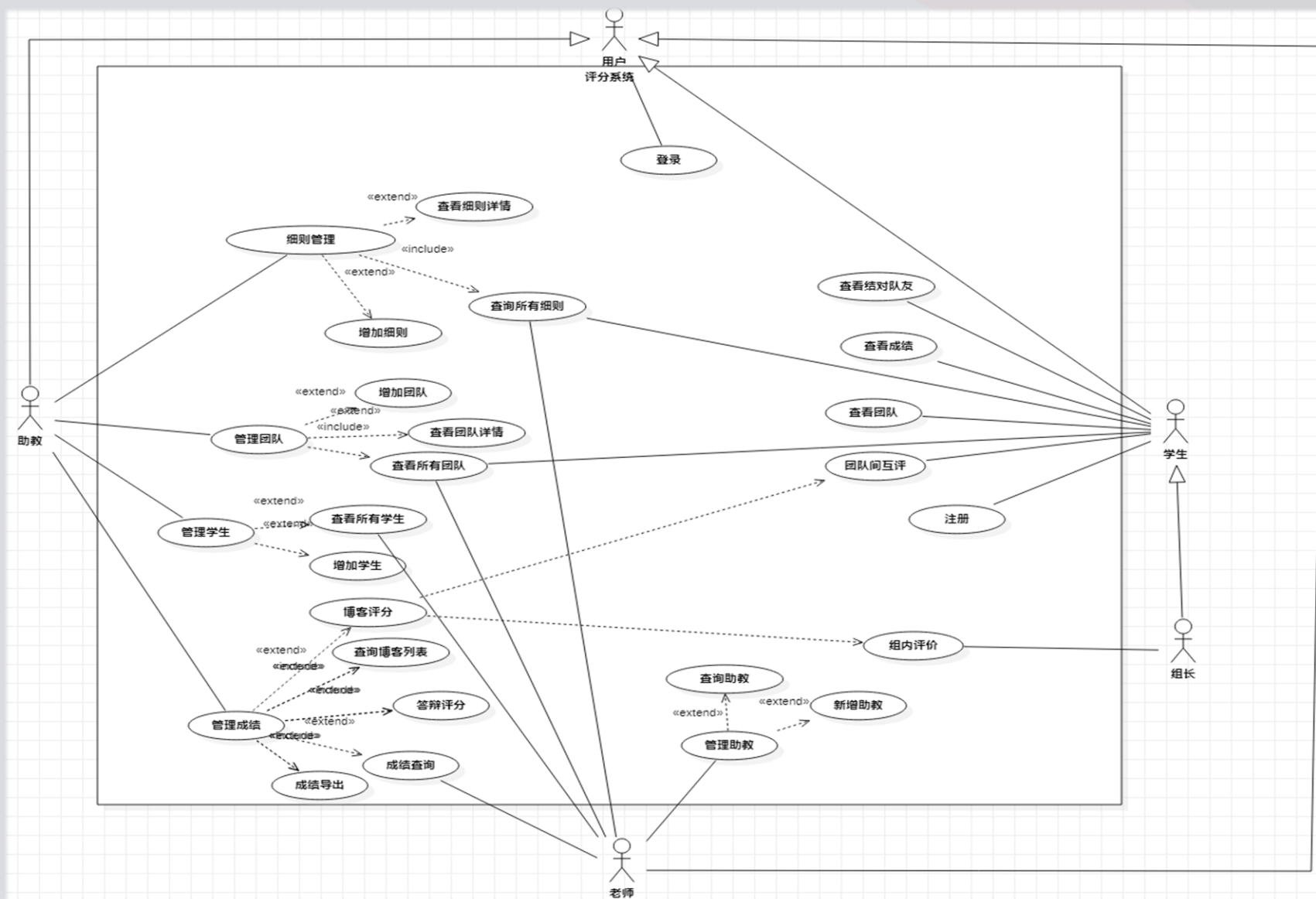
可用性

安全性



3.1UML视图

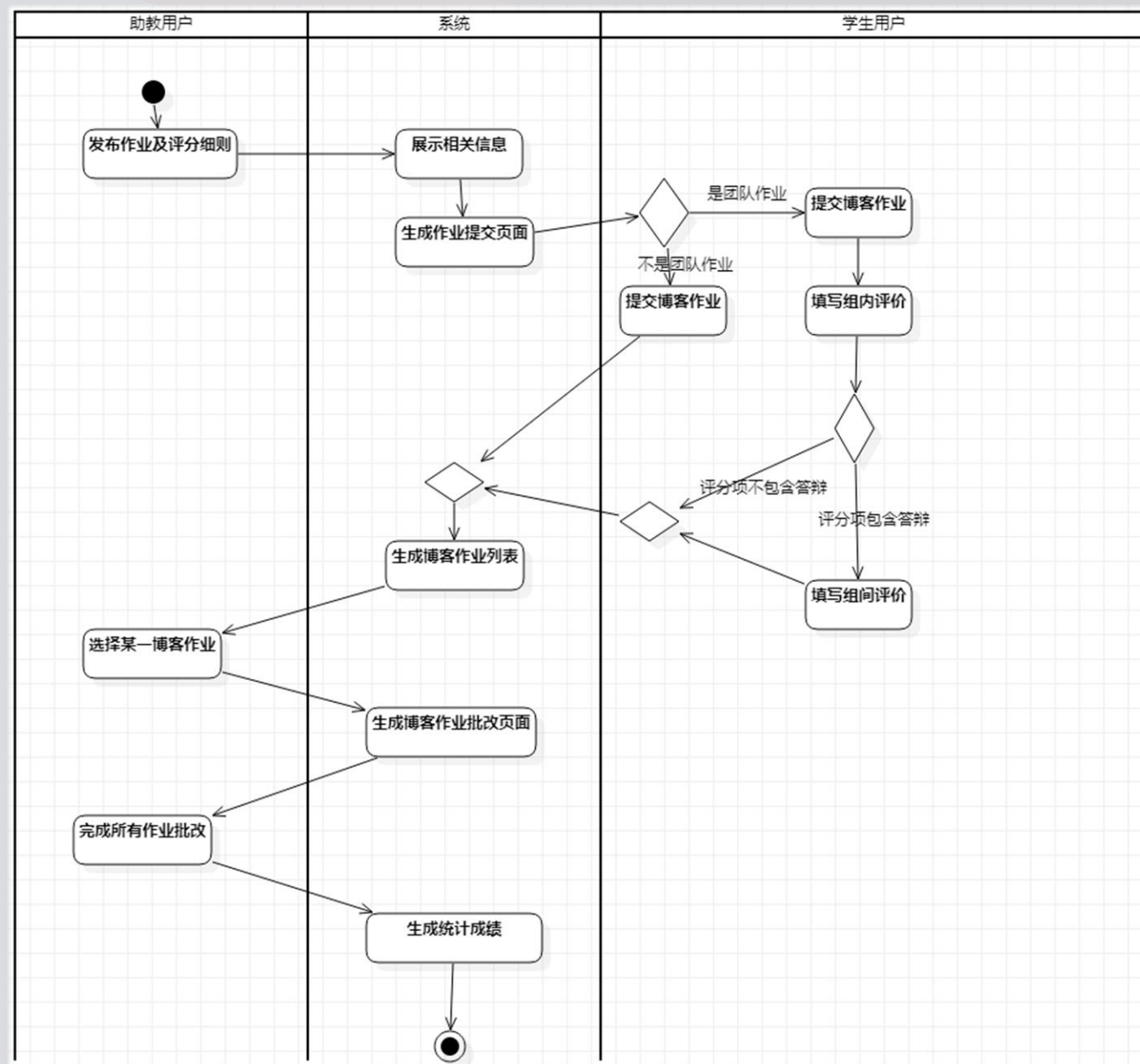
用况图



3.1 UML视图

活动图

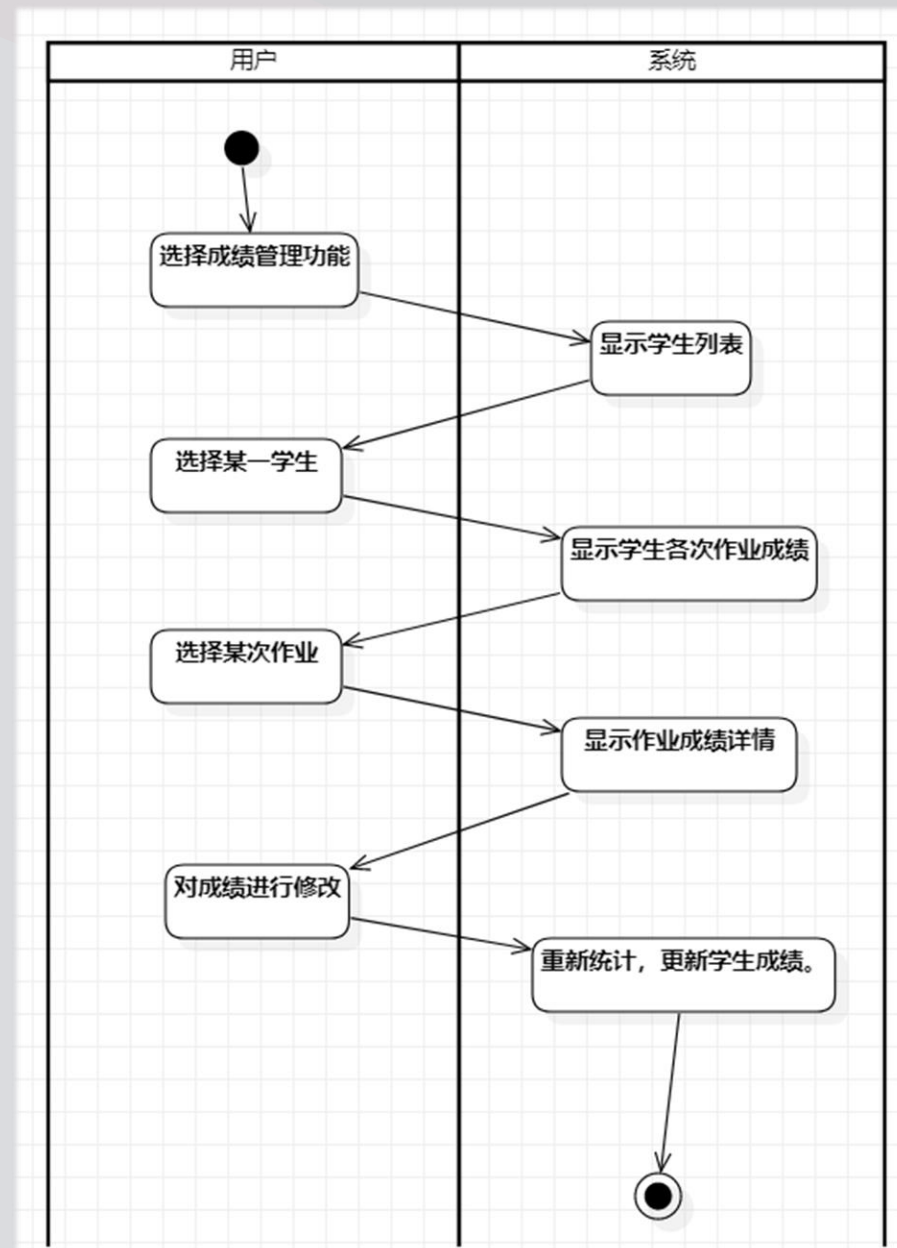
助教评分活动图



3.1 UML视图

活动图

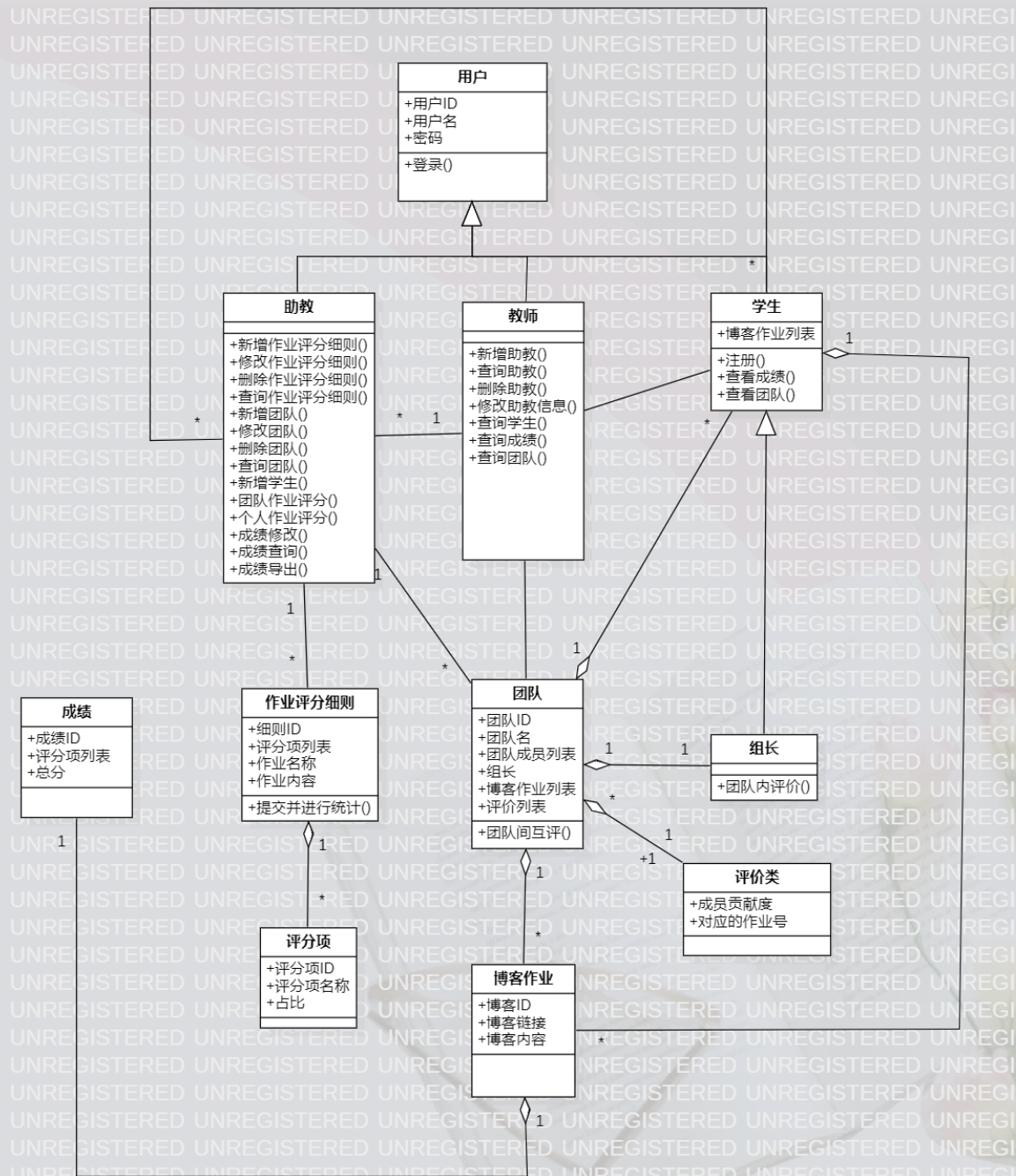
成绩管理活动图



3.1 UML视图

类图

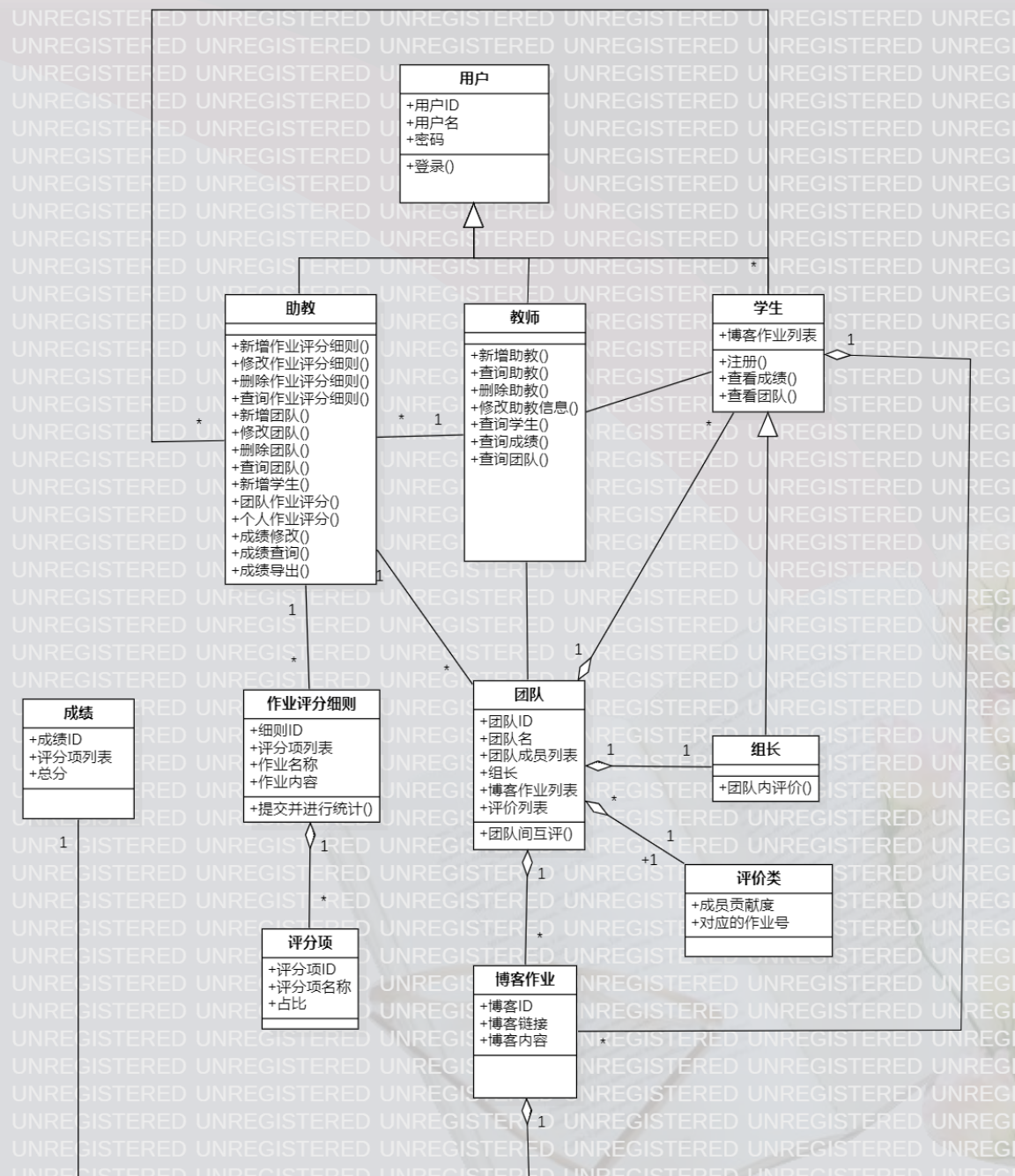
- 1.用户类：实现对助教，学生，教师登录的复用。
- 2.助教类：与成绩，作业评分细则，团队，学生等类相关，能够对这些类代表的对象进行增删改查的操作。
- 3.教师类：可以对助教进行增删改查，和对成绩和学生的查询。
- 4.学生类：能够实现注册，查看成绩，查看团队信息。



3.1 UML视图

类图

- ❑ 5.组长类：继承于学生类，增加团队内评价操作。
- ❑ 6.团队类：具有团队成员（学生构成）列表，组长，成绩列表等属性，和团队间互评操作。
- ❑ 7.作业评分细则类：由评分项组成，具有提交并进行统计操作。
- ❑ 8.成绩类：具有各次成绩列表，总分等属性。



3.2属性

可用性

- ❑ 1.现阶段软工实践老师需要一个能简化评分过程、便利助教的评分系统，而市场中并没有符合需求的产品出现。
- ❑ 2.该系统功能较为单一，集中实现如何进行评分，客观条件下可实现性高。
- ❑ 3.拥有数名有过开发经验的组员，在有他们的引领的同时，其余组员有着较强的学习欲望及学习能力。通过团队短时间的磨合之后，所有组员能按照既定计划执行自己相应的任务，团队的综合素质也达标。
- ❑ 4.产品使用周期长，由于软工实践课程是每年必修课程，所以评分系统将一直被使用。

3.2属性

安全性

- ❑ 1.数据加密:前后端关键数据加密传输，数据库关键信息(密码等)加密存储。
- ❑ 2.用户隐私保护:利用用户权限控制，对用户的数据进行隔离(成绩等)。
- ❑ 3.防止入侵:系统能够对常见的一些入侵进行防御，如CSRF,sql注入等。



4.界面原型



4.界面原型

移动端原型

注册

输入学号:

输入密码:

再次输入密码:

注册

已有帐号? 登录

注册界面

登录

输入学号:

输入密码:

登录

新用户注册

登录界面

分数查询

90

第1次个人作业：创建博客

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-2-20 15:30

80

第2次个人作业：词频统计

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-03-01 15:30

70

第1次结对作业：原型设计

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-03-11 12:00

40

第1次团队作业：选题报告

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-03-20 12:00

65

第2次团队作业：会议系统

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-03-27 12:00

80

第2次结对作业：论文查询

博客链接：<http://www.baidu.com>
发布时间：2021-03-27 12:00

80

第3次团队作业：需求分析

博客链接：<http://www.baidu.com>



分数查询



评分任务



个人中心

分数查询界面

评分任务

第一次团队作业：选题报告

截止时间：YYYY-MM-DD hh:mm (已完成)

组间评分

组内评分

第二次团队作业：各大顶会

截止时间：YYYY-MM-DD hh:mm (已截止)

组间评分

组内评分

第三次团队作业：需求分析

截止时间：YYYY-MM-DD hh:mm (还剩X天)

组间评分

组内评分



分数查询



评分任务



个人中心

评分任务界面

个人中心



某某某

22180xxxx
2018级软件工程S班

结对队友

我的团队

退出登录

应用设置

反馈建议



分数查询



评分任务



个人中心

个人中心界面

4.界面原型

网页端原型



The image shows a login interface prototype for a 'Rating System' (评分系统). The interface is centered on a bright blue background. It features a white login card with a logo at the top, followed by two input fields for 'Username' (请输入用户名称) and 'Password' (请输入登录密码), and a blue 'Login' (登录) button at the bottom.

评分系统

请输入用户名称

请输入登录密码

登录

登录界面

评分细则管理

所有细则

增加细则

成绩管理

成绩查询

博客评分

答辩评分

博客列表

输入要搜索的内容

发布者: 请选择

新建

	作业细则ID	作业名称	发布者	发布时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	软工实践寒假作业 (1/2)	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2	寒假第二次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	3	寒假第三次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	4	寒假第四次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	5	寒假第五次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	6	寒假第五次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	7	寒假第五次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	8	寒假第五次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	9	寒假第五次作业	徐助教	2021/4/9	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>					

共9条数据, 每页10条

<

1

2

3

4

5

...

50

>

跳至

1

 页

助教细则管理详情界面



内容管理

用户管理

统计分析

评分细则管理

所有细则

增加细则

成绩管理

成绩查询

博客评分

答辩评分

博客列表

细则管理

所有细则

增加详情

细则详情

作业标题*

软工实践寒假作业 (1/2)

作业内容*

H B /   

为了不遗漏作业内容，这里有一份checklist方便你快速检阅

[] 提前注册博客，自定义博客风格；加入班级

[] 详细阅读作业要求

[] 提前熟悉markdown语法

[] 阅读《构建之法》

[] 撰写博客

[] 博文目录，作业基本描述

[] 回首过去、立足当下、展望未来中的所有问题和要求

[] 思维导图和学习路线，不要遗漏

[] 核对作业评分标准，是否完成得比较好呢

[] 在deadline之前，到作业页面提交博客

评分项

下载查看

上传excel

只能上传excel格式文件，文件不能超过1MB

模板下载

提交修改

细则管理总览界面

内容管理

用户管理

统计分析

账户设置

退出登录

评分细则管理

所有细则

增加细则

成绩管理

成绩查询

博客评分

答辩评分

博客列表

博客评分

成绩查询 答辩评分 博客评分 博客状态

作业

登录

快速注册

5.2.1 首页导航

首页点击右上角登录可以进入登录/注册界面，用户登录后用SESSION来保存用户信息。首页搜索框搜索会导向论文列表页面并且展示搜索结果。点击热词分析框会弹出热词热度走势对比图。

5.2.2 论文列表

论文列表以一个个卡片表格的形式展示已经爬取到的论文，并且在后端写好了分页，点击分页器页码按钮会再次向后端发起请求，渲染表格展示新的数据。点击论文卡片会以模态框的形式弹出论文详情页，可以在论文详情页对论文进行删除，修改操作。论文表格上方有论文搜索框和论文增加按钮，可以用关键词或论文标题进行模糊搜索。

5.2.3 热词分析

热词分析部分首先通过动态柱状图，统计每个顶会不同年间，关键词热度变化，可切换不同顶会，查看其动态变化。然后通过词云图显示总热度靠前的关键词，并能通过点击搜索出相应的论文。

1.3 项目链接

二、PSP表格

三、成品展示

四、结对讨论过程描述

4.1 结对讨论过程

4.2 结对讨论截图

五、设计实现过程描述

5.1 功能结构图

5.2 功能模块介绍

5.2.1 首页导航

5.2.2 论文列表

5.2.3 热词分析

5.2.4 在线爬取

六、关键代码和思路

6.1 在线爬取

6.2 数据分析 (热词...)

6.3 对已有的json文件...论...

6.4 论文列表增删改...

6.5 后端论文数据接口

七、心路历程和收获

7.1 心路历程

博客排版:

代码说明:

心路历程:

编码实现:

答辩得分1组评分: 4 (5分)

答辩得分2组评分: 5 (5分)

提交

下一篇博客

上一篇博客

助教博客评分界面

成绩管理

成绩查询

答辩评分

成绩查询

答辩评分

作业提交

输入要搜索的内容

总得分

个人作业

	学号	姓名	班级	总分数
<input type="checkbox"/>	22991	王五	1	88
<input type="checkbox"/>	22992	张三	1	88
<input type="checkbox"/>	22993	李四	1	88
<input type="checkbox"/>	22994	赵六	1	88
<input type="checkbox"/>	22995	王五1	1	88
<input type="checkbox"/>	22996	王五2	1	88
<input type="checkbox"/>	22997	王五3	1	88.88
<input type="checkbox"/>	22998	王五4	1	88
<input type="checkbox"/>	22999	王五5	1	88

学生成绩查询界面

内容管理

用户管理

统计分析

账户设置

退出登录

评分细则管理

所有细则

增加细则

成绩管理

成绩查询

博客评分

答辩评分

博客列表

博客评分

成绩查询

答辩评分

博客评分

博客状态

作业

登录

快速注册

5.2.1 首页导航

首页点击右上角登录可以进入登录/注册界面，用户登录后用SESSION来保存用户信息。首页搜索框搜索会导向论文列表页面并且展示搜索结果。点击热词分析框会弹出热词热度走势对比图。

5.2.2 论文列表

论文列表以一个个卡片表格的形式展示已经爬取到的论文，并且在后端写好了分页，点击分页器页码按钮会再次向后端发起请求，渲染表格展示新的数据。点击论文卡片会以模态框的形式弹出论文详情页，可以在论文详情页对论文进行删除，修改操作。论文表格上方有论文搜索框和论文增加按钮，可以用关键词或论文标题进行模糊搜索。

5.2.3 热词分析

热词分析部分首先通过动态柱状图，统计每个顶会不同年间，关键词热度变化，可切换不同顶会，查看其动态变化。然后通过词云图显示总热度靠前的关键词，并能通过点击搜索出相应的论文。

1.3 项目链接

二、PSP表格

三、成品展示

四、结对讨论过程描述

4.1 结对讨论过程

4.2 结对讨论截图

五、设计实现过程描述

5.1 功能结构图

5.2 功能模块介绍

5.2.1 首页导航

5.2.2 论文列表

5.2.3 热词分析

5.2.4 在线爬取

六、关键代码和思路

6.1 在线爬取

6.2 数据分析 (热词)

6.3 对已有的json文件

6.4 论文列表增删改

6.5 后端论文数据接口

七、心路历程和收获

7.1 心路历程

博客排版: (10%)

代码说明: (20%)

心路历程: (20%)

编码实现: (20%)

答辩得分1组评分: 4 (5分)

答辩得分2组评分: 5 (5分)

提交

下一篇博客

上一篇博客

助教博客评分界面

内容管理

用户管理

统计分析

账户设置

退出登录

团队管理

助教管理

学生管理

助教管理

所有团队

助教信息

新增助教

助教姓名:

请输入用户名称

请输入登录密码

确定

教师新增助教

5. 功能描述及验收验证标准

5.1 具体功能描述

5.2 输入输出格式

5.3 界面验收标准

5.4 功能验收标准



5.1具体功能描述

web端

登陆注册界面：

- 学生登陆：学生登陆成功跳转学生界面
- 教师登录：教师登录成功跳转教师管理界面
- 助教登录：助教登录成功跳转助教管理界面



5.1具体功能描述

web端

助教界面：

①内容管理

评分细则管理：助教可以在此处发布某次作业评分细则并添加本次细则对应的评分项。也可对评分细则和评分项进行增删改查操作。

②成绩管理

❑ 成绩查询：通过特定条件筛选对成绩学生进行查询操作。

❑ 博客评分：直接跳转到某同学某次作业（个人作业、结对作业、团队作业）的博客，对博客内容评分。

❑ 答辩评分：可根据实践课上各个团队的团队阶段性答辩来评分。

❑ 博客列表：本班同学的博客列表，可跳转到本班同学各次作业的博客并进行博客评分。

③用户管理

团队管理：为本班级添加新团队，对本班级团队进行查看、修改、删除和添加队员操作。

④学生管理

展示学生列表及学生相关信息，对班级学生进行查看、修改、删除和添加（通过文件上传）操作，点击学生详细信息之后可以查看该学生所有作业。

5.1具体功能描述

web端

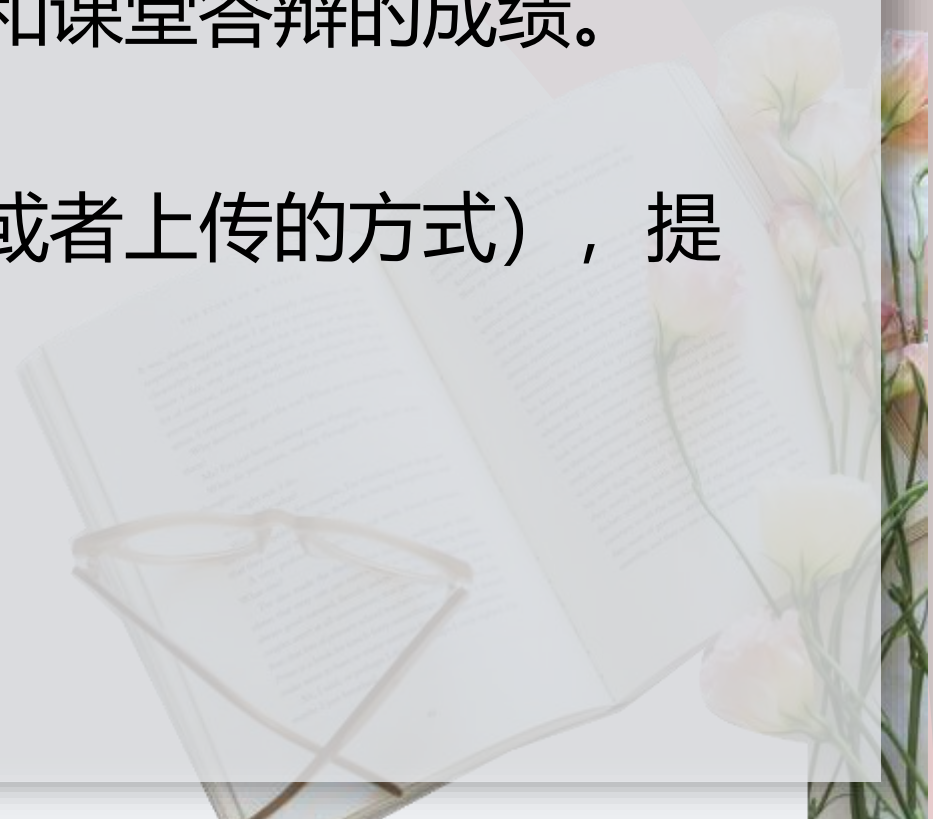
学生界面：

①成绩查询

学生可以通过筛选来查看自己的某次作业和课堂答辩的成绩。

②作业提交

针对某次作业提交作业内容（通过编辑器或者上传的方式），提供博客链接。



5.1具体功能描述

web端

教师界面：

①内容管理

成绩查询：学生可以通过筛选来查看自己的某次作业和课堂答辩的成绩。

②用户管理

团队管理：可查看班级所有团队详细信息。

学生管理：展示学生列表及学生相关信息，对班级学生进行查看、修改、删除和添加（通过文件上传）操作，点击学生详细信息之后可以查看该学生所有作业。

③助教管理

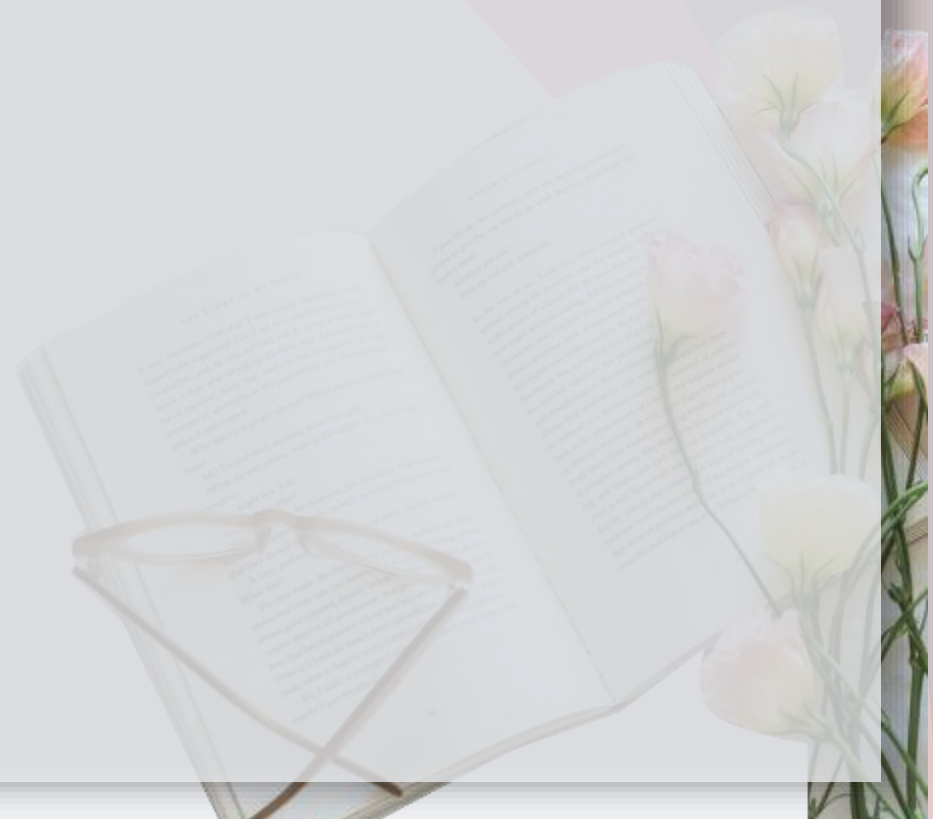
对助教进行管理工作，包括添加助教、修改助教信息和删除助教等功能。

5.1具体功能描述

web端

公共统计信息界面：

对本班级的学生信息进行统计，可构造成可视化图表方便直观地查看统计信息。（如本学期的“千帆竞发图”）



5.1具体功能描述

安卓端

安卓端主要面向学生：

登录注册界面：

- 学生登录和注册。

分数查看界面：

- 学生可查看学生本人每次作业分数，提供链接跳转到相应博客。

评分任务界面：

- 组间评分：某学生会被本小组分配答辩中小组互评的任务。

- 组内评分：学生可对小组中成员根据贡献度、完成度等因素对小组成员进行评分。

5.2输入输出格式

web端

登陆界面:

输入:

输入	类型	备注
账号	String	
密码	String	密码长度不得小于6位且由字母、数字和一些特殊字符组成

输出:

结果	类型	备注
用户名或密码不正确	String	用户不存在或密码不匹配
请填写用户名	String	未填写用户名
请填写登陆密码	String	未填写密码
助教正常登录	String	助教登陆成功
教师正常登录	String	教师登陆成功
学生正常登录	String	学生登录成功

5.2输入输出格式

web端

成绩查询部分：

输入：

输入	类型	备注
输入搜索内容	String	模糊搜索搜索出符合条件的某次作业
分类筛选（作业名、作业类型）		下拉列表选择后筛选出符合条件的某次作业信息

输出：

结果	类型	备注
作业列表	List	展示出搜索出的符合条件的作业列表和作业分数

5.2输入输出格式

web端

答辩评分

学生点击某次作业某小组答辩评分按钮后，弹出输入框

输入：

输入	类型	备注
答辩评分	Double	答辩作业评分分值

输出：

结果	类型	备注
成功或失败	String	答辩评分提交成功或失败

5.2输入输出格式

web端

作业提交

输入:

输入	类型	备注
作业类型	String	个人、结对或团队作业
第几次作业	String	
作业内容	String	
作业博客链接	String	提供作业博客链接
所在小组	String	该学生所在小组

输出:

结果	类型	备注
成功或失败	String	作业提交成功或失败

5.2输入输出格式

web端

成绩查询部分

输入：

输入	类型	备注
输入搜索内容	String	模糊搜索搜索出符合条件的某次作业
分类筛选（作业名、作业类型）		下拉列表选择后筛选出符合条件的某次作业信息

输出：

结果	类型	备注
作业列表	List	展示出搜索出的符合条件同学和得分总分

5.2输入输出格式

安卓端

登录注册界面

输入：

输入	类型	备注
输入登陆账号	String	密码长度不得小于6位且由字母、数字和一些特殊字符组成
输入登录密码	String	
输入注册账号	String	密码长度不得小于6位且由字母、数字和一些特殊字符组成
输入注册密码	String	
再次注册输入密码	String	与第一次输入一致

输出：

结果	类型	备注
提示登陆成功/失败	String	
提示注册成功/失败	String	

5.2输入输出格式

安卓端

评分任务

输入：

输入	类型	备注
组间评分	double	拥有小组之间评分任务的同学参与组间评分
组内评分	Double	对组内成员进行评分

输出：

结果	类型	备注
组间评分成功或失败	String	提示博客评分成功或失败
组内评分成功或失败	String	提示答辩评分成功或失败

5.3界面验收标准

web端

网页端助教界面部分

序号	界面名称	界面描述
1	登陆界面	助教用户名的输入框，登录密码的输入框；一个登录的按钮，登录后跳转至助教功能界面(内容管理界面)
2	细则管理总览界面	可以跳转到其他界面的页眉，页眉最右侧包含一个账户设置按钮和一个退出登录按钮；页面左侧有一个导航栏，导航栏由评分细则管理和成绩管理两部分组成，其中评分细则管理有所有细则和增加细则两个按钮，成绩管理有成绩查询、博客评分、答辩评分以及博客列表四个按钮。页面右侧主体是一个表格，表格上方有一个内容搜索框，一个发布者下拉框，以及一个新建按钮。表格主要由作业细则ID、作业名称、发布者、发布时间以及可进行更删改查操作的按钮栏构成。表格下方由实现分页功能的按钮组成。
3	细则管理详情界面	页眉以及导航栏与细则管理总览界面相同；显示界面信息的多态面板，主体由一个表单构成，包含必填的作业标题输入框，必填的作业内容文本域，以及可供上传下载的excel格式文件的评分项两个按钮，和最后一个提交修改的按钮
4	细则管理新增界面	页眉以及导航栏与细则管理总览界面相同；显示界面信息的多态面板，主体由一个表单构成，包含必填的作业标题输入框，必填的作业内容文本域，以及选择上传excel格式文件的按钮，和一个提交的按钮。

5.3界面验收标准

web端

网页端助教界面部分

序号	界面名称	界面描述
5	成绩查询总览界面	可以跳转到其他界面的页眉，页眉最右侧包含一个账户设置按钮和一个退出登录按钮；页面左侧有一个导航栏，导航栏由评分细则管理和成绩管理两部分组成，其中评分细则管理有所有细则和增加细则两个按钮，成绩管理有成绩查询、博客评分、答辩评分以及博客列表四个按钮。页面右侧主体是一个表格，表格上方分成两部分，一部分是显示成绩管理信息的多态面板，另一部分由一个内容搜索框，一个总得分下拉框，以及一个个人作业下拉框构成。表格主要由学号、姓名、班级、总得分以及可进行删改操作的按钮栏构成。表格下方由实现分页功能的按钮组成。
6	学生成绩详情界面	页眉以及导航栏与成绩查询总览界面相同；显示界面信息的多态面板，主体由一个表单构成，包含作业ID、作业名称、成绩、和可进行删改操作的按钮栏构成。表单上方还有一个姓名的下拉框
7	学生单次成绩详情界面	页眉以及导航栏与成绩查询总览界面相同；显示界面信息的多态面板，主体是一个表格，主要包含分数项和所得分数。表格上方有姓名下拉框、学号下拉框以及作业下拉框组成表格下方是一个可保存修改的按钮。

5.3界面验收标准

web端

网页端助教界面部分

序号	界面名称	界面描述
8	助教博客评分界面	页眉及导航栏与成绩查询总览界面相同, 右上有一个动态面板显示界面信息, 通过内联框架, 将学生博客显示出来, 同时也在学生博客左端, 设置一个可供助教进行评分以及更换博客的内联框架。
9	博客作业列表界面	页眉以及导航栏与成绩查询总览界面相同; 显示界面信息的多态面板, 主体是一个表格, 由学号、姓名、班级、博客状态以及可进行改操作的按钮栏构成。表格上方有作业下拉框。
10	助教团队管理界面	页眉与成绩查询总览界面相同, 导航栏由团队管理和学生管理两部分组成, 团队管理中包含所有团队和增加团队两个选项, 学生管理包含学生列表和增加学生两个选项; 右侧有显示界面信息的多态面板, 主体是一个表格, 由团队ID、团队名称、组长、建立时间、可进行删改查操作的按钮栏组成表格上方有一个查询内容的搜索栏以及一个新建团队的按钮

5.3界面验收标准

web端

网页端助教界面部分

序号	界面名称	界面描述
11	助教团队新增界面	页眉以及导航栏与助教团队管理界面相同；显示界面信息的多态面板，主体是一个表单，由可输入团队名称的文本框，以及可上传excel格式的团队成员文件按钮以及一个提交按钮。
12	助教学生总览界面	页眉以及导航栏与助教团队管理界面相同；显示界面信息的多态面板，主体是一个表格，由学号、姓名、班级、可进行删改查操作的按钮栏构成。表格上方有一个可进行学号搜索的搜索和一个增加学生的按钮。
13	助教学生新增界面	页眉以及导航栏与助教团队管理界面相同；显示界面信息的多态面板，主体是一个表单，包含及可上传excel格式的学生列表文件按钮以及一个提交按钮。
14	数据统计界面	相同的页眉，导航栏有统计分析，可查看千帆竞发图。

5.3界面验收标准

web端

网页端学生界面部分

序号	界面名称	界面描述
1	学生成绩查询界面	可以跳转到其他界面的页眉，页眉最右侧包含一个账户设置按钮和一个退出登录按钮；页面左侧有一个导航栏，导航栏由成绩管理，其中成绩管理有成绩查询、答辩评分以及作业提交三个选项。页面右侧主体是一个表格，表格由学号、姓名、班级、总分数组成。表格最上方是一个显示信息的多态面板，表格上方有一个内容搜索框，一个总得分下拉框，以及一个个人作业下拉框构成。
2	学生作业提交页面	页眉以及导航栏与学生成绩查询界面一致。右侧主体为一个表单，表单由选择具体那次作业的下拉框，输入markdown格式的文本域，以及填着博客地址链接的文本框和选择团队的下拉框以及一个提交按钮构成。

5.3界面验收标准

web端

网页端教师界面部分

序号	界面名称	界面描述
1	教师成绩查询界面	可以跳转到其他界面的页眉，页眉最右侧包含一个账户设置按钮和一个退出登录按钮；页面左侧有一个导航栏，导航栏由成绩管理，其中成绩管理有成绩查询、答辩评分两个选项。页面右侧主体是一个表格，表格由学号、姓名、班级、总分数组成。表格最上方是一个显示信息的多态面板，表格上方有一个内容搜索框，一个总得分下拉框，以及一个个人作业下拉框构成。
2	教师助教管理页面	页眉导航栏与教师成绩查询界面一致。左侧导航栏由团队管理、学生管理、助教管理三个部分组成。团队管理有所有团队选项，学生管理有学生列表选项，助教管理有助教信息和新增助教选项。右侧主体为一个表格，表单由账号、姓名、密码和可进行删改操作的按钮栏构成，表格上方有一个搜索框和一个新增助教的按钮
3	教师新增助教界面	页眉以及导航栏与教室助教管理界面一致。右侧主体为一个表单，表单由助教姓名、助教用户名和密码输入框以及一个确定按钮组成。

5.3界面验收标准

移动端

移动端学生界面部分

序号	界面名称	界面描述
1	注册界面	包含学号输入框、密码输入框、确认密码输入框。按钮包括注册按钮和已有账号登录按钮，点击登录按钮都将跳转到登录界面，点击注册按钮如果注册失败将会显示相应原因，成功跳转到登录页面。
2	登录界面	包含学生号入框、密码输入框。按钮包括登录按钮和新用户注册按钮，点击新用户注册按钮跳转至注册界面，点击登录按钮跳转至分数查询页面。
2	分数查询界面	显示界面名称信息的页眉，可滑动点击查看的成绩列表。成绩列表由多个成绩项构成，单个成绩项由分数、作业题目、博客链接以及发布时间构成。可以跳转到其他界面的页脚。
3	评分任务界面	显示界面名称信息的页眉，可进行组间评分和组内评分的任务列表。任务列表由多次任务项组成，任务项包含任务名称、截止日期、以及组内评分和组间评分按钮。
4	个人中心界面	显示界面名称的页眉，内容包含显示自己个人信息、查看自己结对队友、查看我的团队、退出登录、应用设置、以及反馈意见。可跳转至其他界面的页脚。

5.4功能验收标准

移动端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
移动端登录功能	登录	不输入啊账号密码，点击登录	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示。	提示：请输入账号和密码！	
		输入错误账号密码，点击登录	显示提示信息	提示：请输入正确的号码或密码！	
		输入正确账号密码，点击登录	能否成功跳转	登录成功，跳转进入主界面	

5.4功能验收标准

移动端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
移动端注册功能	注册	信息输入不完整，点击注册	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示。	提示：请输入完整注册信息！	
		输入账号，密码格式不正确。	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示。	提示：学号格式有误！	
		两次密码不一致，点击注册	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示。	提示：密码不一致！	
		输入的用户名（学号）已经被注册	后端能否判断，并给出相应信息，前端页面给出提示	提示：用户名已被注册。	
		输入信息无误，点击注册	能否成功跳转	进入登录界面	

5.4功能验收标准

移动端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
移动端评分任务功能	组间评分	输入分数不正确，点击提交	提交是否成功	提交失败，提示：输入了错误的总分数	
		输入分数正确，点击提交	提交是否成功	提交成功	
		重复提交	提交是否成功	出现提示：是否更新评分；点击是，则更新评分，点击否，则提交失败	
	组内评分	输入贡献率不正确，点击提交	提交是否成功	提交失败，提示：输入了错误的贡献率	
		输入贡献率正确，点击提交	提交是否成功	提交成功	

5.4功能验收标准

移动端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
移动端个人中心功能	个人信息	点击个人信息选项	页面是否跳转	跳转至个人信息界面	
	结对队友	点击结对队友选项	页面是否跳转	跳转至结对队友界面	
	我的团队	点击我的团队选项	页面是否跳转	跳转至我的团队界面	
	退出登录	点击退出登录选项	页面是否跳转	跳转至登录界面	
	应用设置	点击应用设置选项	页面是否跳转	跳转至应用设置界面	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
网页端登录功能	登录动作	未输入信息，点击登录	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示	登录失败，提示：请输入账号和密码！	网页端登录功能
		输入错误账号密码，点击登录	显示提示信息	登录失败，提示：请输入正确的号码或密码！	
		输入正确账号密码，点击登录	页面是否跳转至管理界面	登录成功，进入主界面	
网页端主页导航栏	页面跳转	点击导航栏中的每个选项	页面是否跳转	跳转成功，转至其他界面	网页端主页导航栏
网页端登录功能	登录动作	未输入信息，点击登录	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示	登录失败，提示：请输入账号和密码！	网页端登录功能

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
助教细则表管理功能	添加作业细则项	作业细则ID、作业名称、发布者、发布时间为空，点击发布	前端页面能否判断从而不向服务器发起请求并给出提示	发布失败，提示：作业细则不能为空！	助教细则表管理功能
		作业细则ID、作业名称、发布者、发布时间存在欠缺或格式不正确，点击发布	是否提示信息	发布失败，提示：请输入正确格式的作业细则项	
		细则项填写无误	是否提示信息	提示：发布成功！	
	删除细则项	输入错误验证信息	删除是否成功	提示：验证失败！请重新验证	
		输入正确验证信息	删除是否成功	提示：删除成功	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
助教细则详情管理功能	下载评分项	点击下载	结果是否下载	下载评分项	助教细则详情管理功能
	上传excel文档	上传正确的excel文档	结果是否上传	提示：上传成功	
	提交修改	作业标题、内容不完整	提交是否成功	提示：修改失败！	
		作业标题、内容完整无误	提交是否成功	提示：修改成功！	
助教细则管理新增功能	评分项上传	上传正确的excel文档	结果是否上传	提示：上传成功	助教细则管理新增功能

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
查看所有学生总成绩功能	按搜索内容查询成绩	输入学生信息错误	是否展示学生信息	提示：请输入正确的内容	查看所有学生总成绩功能
		输入学生信息正确	是否展示学生信息	提示：查找成功！	
	对学生总成绩进行修改	输入错误的成绩	修改是否成功	提示：输入错误的成绩，修改失败！	
		输入正确的成绩	修改是否成功	提示：修改成功！	
	对学生总成绩进行删除	输入错误验证信息	成绩是否删除	提示：删除失败，请输入正确验证信息！	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
查看单个学生各次作业成绩功能	按姓名查询学生成绩	输入学生信息错误	是否展示学生信息	提示：请输入正确的学生姓名	查看单个学生各次作业成绩功能
		输入学生信息正确	是否展示学生信息	提示：查找成功！	
	对学生总成绩进行删除	输入错误验证信息	成绩是否删除	提示：删除失败，请输入正确验证信息！	
		输入正确验证信息	成绩是否删除	提示：删除成功！	
	对学生单次成绩进行修改	输入错误的成绩	对成绩的修改保存是否成功	提示：输入错误的成绩，修改失败！	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
博客作业列表管理功能	修改提交状态	点击修改操作	博客状态是否变化	未提交->已提交	博客作业列表管理功能
助教团队管理功能	按搜索内容搜索团队	输入团队信息错误	是否展示团队信息	提示：请输入正确的内容	助教团队管理功能
		输入团队信息正确	是否展示学生信息	提示：查找成功！	
	对团队进行修改	输入错误的信息	是否对修改中的错误信息进行保存	提示：输入错误的成绩，修改失败！	
		输入正确的信息	保存修改结果	提示：修改成功！	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
助教学生总览功能	按搜索内容搜索学生	输入学生信息错误	是否展示学生信息	提示：请输入正确的内容	助教学生总览功能
		输入学生信息正确	是否展示学生信息	提示：查找成功！	
	对学生信息进行修改	输入错误的信息	提交是否被保存	提示：输入错误的成绩，修改失败！	
		输入正确的信息	提交是否被保存	提示：修改成功！	
	对学生信息进行删除	输入错误验证信息	成绩是否删除	提示：删除失败，请输入正确验证信息！	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
助教学生新增功能	文件上传	上传正确的excel文档	结果是否上传	提示:上传成功!	
	新增提交	---	结果是否显示	提示:提交成功!	
学生成绩查询功能	查询成绩	输入学生信息错误	是否展示学生信息	提示: 请输入正确的内容	
		输入学生信息正确	是否展示学生信息	提示: 查找成功!	
助教学生新增功能	文件上传	上传正确的excel文档	结果是否上传	提示:上传成功!	

5.4功能验收标准

web端

测试功能	测试项	输入/操作	检验点	期望结果	实际结果
教师成绩查询功能	查询成绩	输入学生信息错误	是否展示学生信息	提示：请输入正确的内容	教师成绩查询功能
		输入学生信息正确	是否展示学生信息	提示：查找成功！	
教师助教管理功能	对助教信息进行修改	输入错误的格式	是否保存修改内容	提示：输入错误的格式，修改失败！	教师助教管理功能
		输入正确的格式	是否保存修改内容	提示：修改成功！	
	对助教进行删除	输入错误验证信息	成绩是否删除	提示：删除失败，请输入正确验证信息！	
		输入正确验证信息	成绩是否删除	提示：删除成功！	
教师助教新增功能	新增助教	输入助教姓名、用户名、登入密码	提交是否成功	提示：提交成功！	教师助教新增功能



谢谢观看

作者： 字节乱动小组