〈《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

完成日期: \_\_\_\_2021.04.13

录	
求规格说明书	1
引言	3
1.1 编写目的	3
1.2项目背景	3
1.3 缩写定义	3
1.4 参考资料	4
总体描述	4
2.1目标	4
2.1.1 开发意图	4
2.1.2应用目标和作用范围	4
2.1.3产品前景	4
具体要求	4
3. 1UML 视图	5
3.1.1 用况图	5
3.1.2 活动图	5
3.1.3 类图	6
3.2属性	9
3.2.1 可用性	9
3. 2. 2 安全性	9
界面原型	9
功能描述及验收验证标准 2	23
5.1 具体功能描述	23
5.2 输入输出格式	27
5.3 界面验收标准	30
5.4 功能验收标准	33
	求规格说明书 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 总体描述 2.1目标 2.1.1开发意图 2.1.2应用目标和作用范围 2.1.3产品前景 具体要求 3.1UML视图 3.1.1用况图 3.1.2 活动图 3.1.2 活动图 3.1.2 活动图 3.2.1 可用性 3.2.2 安全性 界面原型 功能描述及验收验证标准 5.1 具体功能描述 5.1 操体功能描述 5.1 操体功能描述 5.1 操体功能描述

# 1. 引言

## 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

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

#### 2.1.1 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,软工的同学们

#### 2.1.3 产品前景

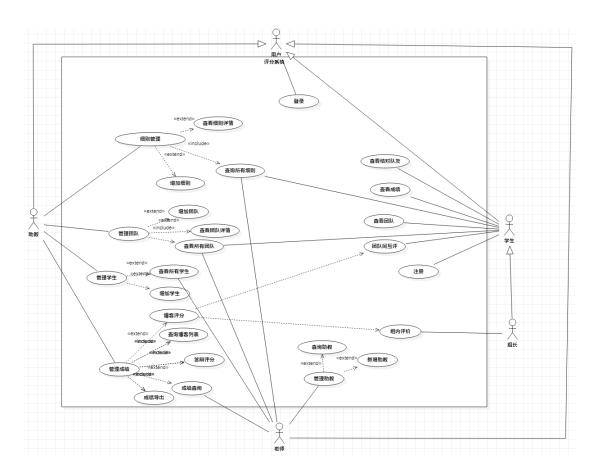
- 1. 现阶段软工实践老师需要一个能简化评分过程、便利助教的评分系统,而市场中并没有符合需求的产品出现。
- 2. 该系统功能较为单一,集中实现如何进行评分,客观条件下可实现性高。
- 3. 拥有数名有过开发经验的组员,在有他们的引领的同时,其余组员有着较强的 学习欲望及学习能力。通过团队短时间的磨合之后,所有组员能按照既定计划执 行自己相应的任务,团队的综合素质也达标。

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

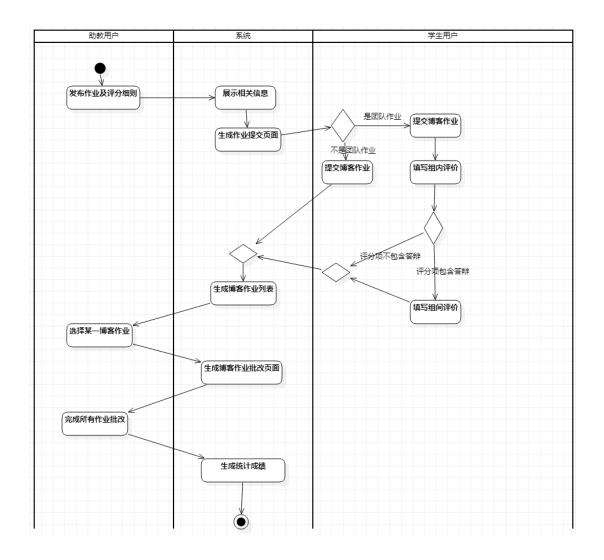
# 3.1UML 视图

#### 3.1.1 用况图

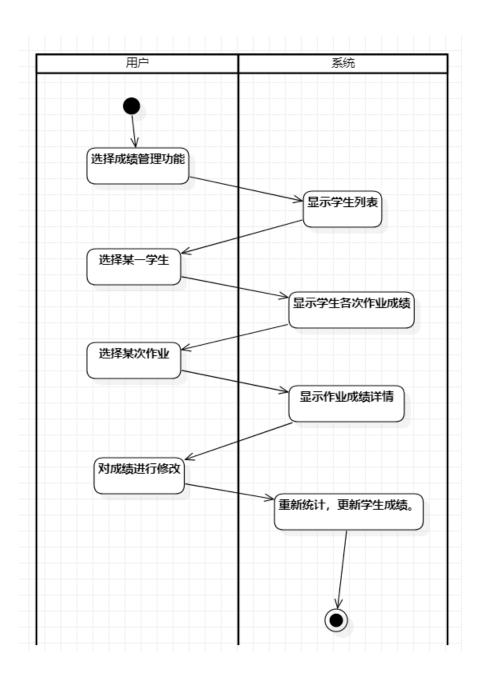


#### 3.1.2 活动图 (关键活动的活动图)

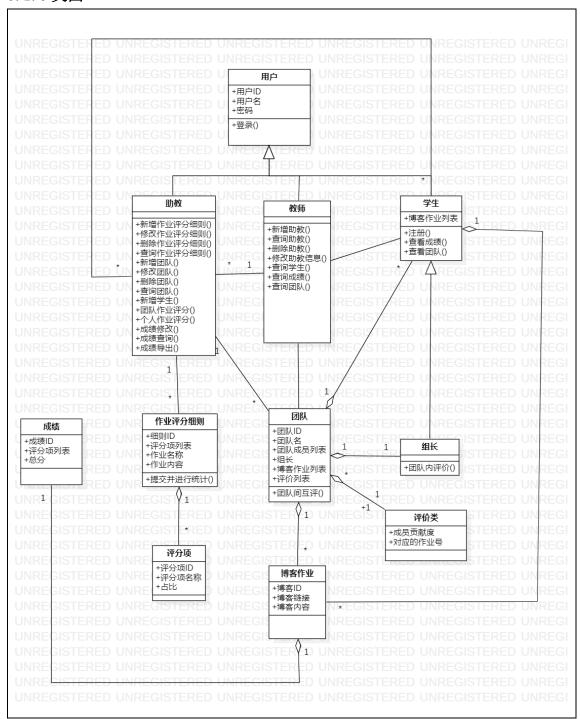
助教评分活动图



成绩管理活动图



#### 3.1.3 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。
- 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

- 3.2.1 可用性
- 1. 界面:主攻于核心需求(能够在页面中评分,系统自动给出评分结果),利用简单明了的界面,和良好交互,增加使用的体验。
- 2. 数据处理的准确性: 系统能够确保将上百位同学的数次作业的不同的评分项的分数, 处理统计并得到准确的结果。
- 3. 系统运行的稳定: 随着数据的不断积累,我们的系统能够,对以往的数据进行压缩或者清除,以保证系统的稳定运行。
- 3.2.2 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

#### 4.1 移动端原型

注册登录:

注册	登录
输入学号:	
输入密码:	输入学号:
再次输入密码:	输入密码:
注册	登录
已有帐号? 登录	新用户注册

分数查询:



评分任务(组内评分和组间评分)

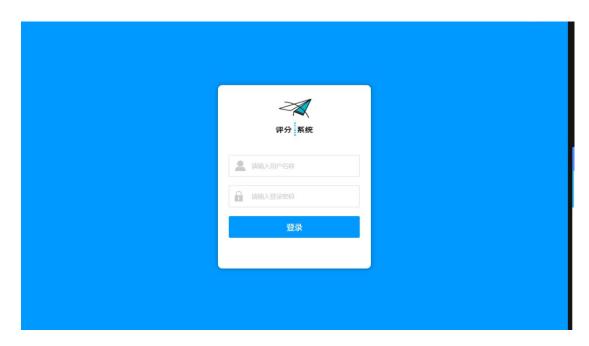
<sup>2</sup> 分任务	
<b>第一次团队作业:选题报告</b> <sub>截止时间:YYYY-MM-DD hh:mm(已完成)</sub>	
组间评分组内评分	
<b>第二次团队作业: 各大顶会</b> 截止时间: YYYY-MM-DD hh:mm (已截止)	
组间评分组内评分	
<b>第三次团队作业:需求分析</b> <sub>截止时间:YYYY-MM-DD hh:mm(还剩X天)</sub>	
组间评分 组内评分	
Q	
JACA HALA	

# 个人中心



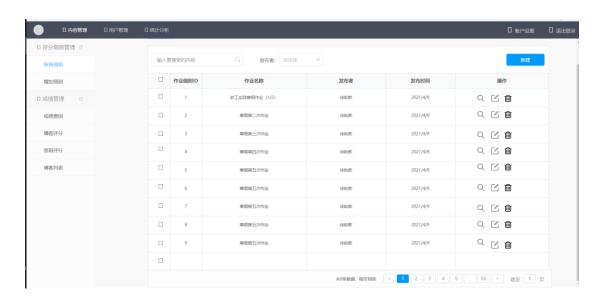
# 4.2 网页端原型

登录:



#### 助教功能界面:

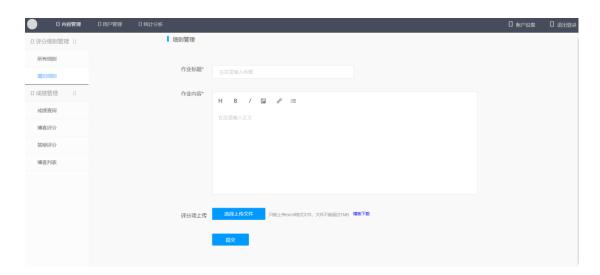
细则管理总览界面:



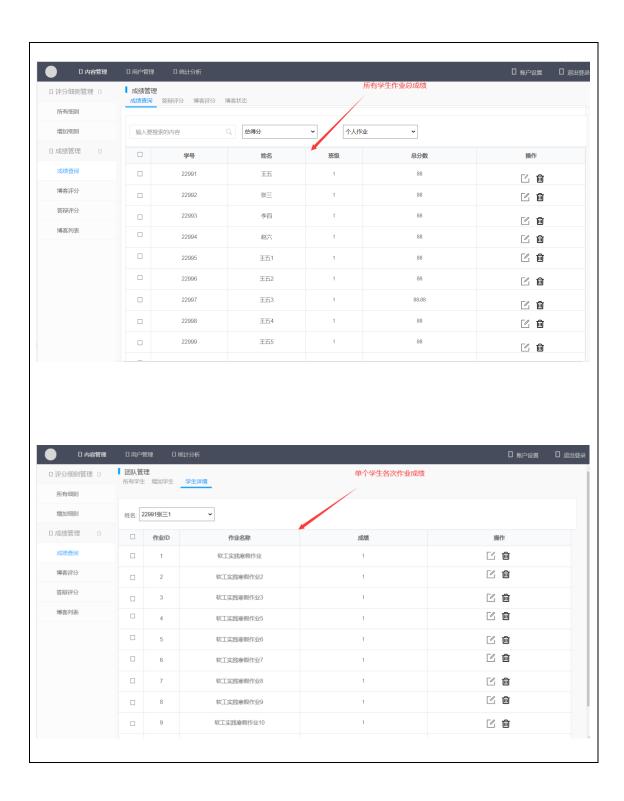
助教细则管理详情界面:

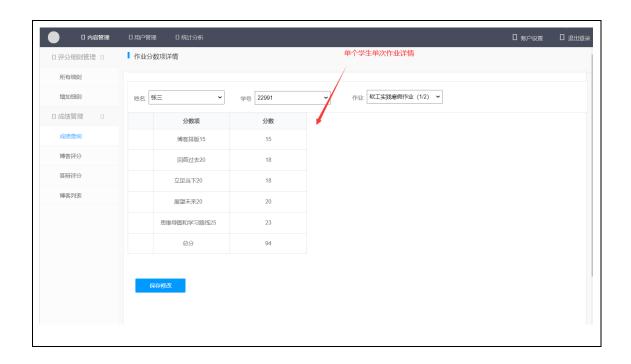
□ 内容管理	□用户管理 □ 統計分析
□评分细则管理□	■ 細则管理 所有短则 增加洋情 細則洋情
所有细则	
增加细则	作业标题*
□成绩管理  □	作业内容*
成绩查询	H B / G → P :≡  为了不遗漏作业内容,这里有一份checklist方便你快速检阅
博客评分	[]提前注册博客,自定义博客风格;加入班级 []详细阅读作业要求
答辩评分	[]提前联系而arkdown语法 []阅读《钩建之法》 []撰写博客
博客列表	[] 博文目显,作业基本描述 [] 回首过去,立足当下、展馆未来中的所有问题和要求 [] 思维·智昭和学习路线,不要通漏
	[] 核对作以字分标准,是否完成得比较好呢 [] 在deadline之前,到作业页面提交博客
	评分项 下载直看 上传excel 只能上得exce指式文件,文件不能超过1MB 模板下载
	提交修改

#### 助教细则管理新增界面:

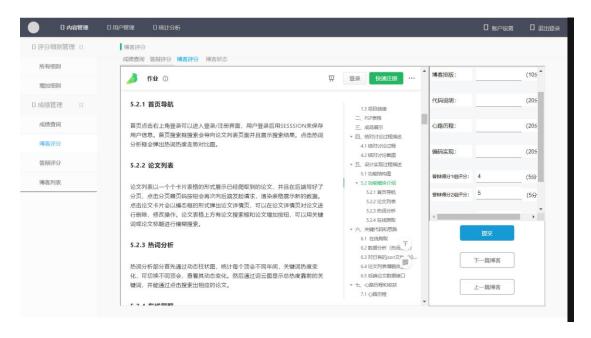


助教成绩管理查询界面(所有学生总成绩,单个学生各次作业成绩,单个学生单次作业详情):

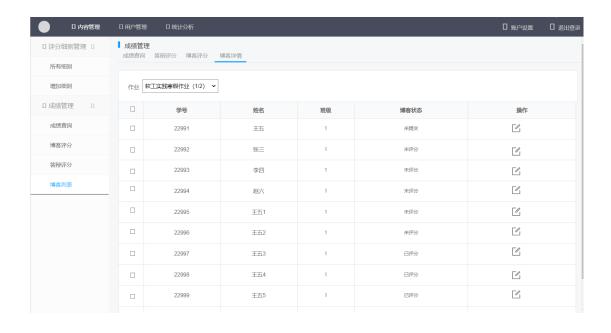




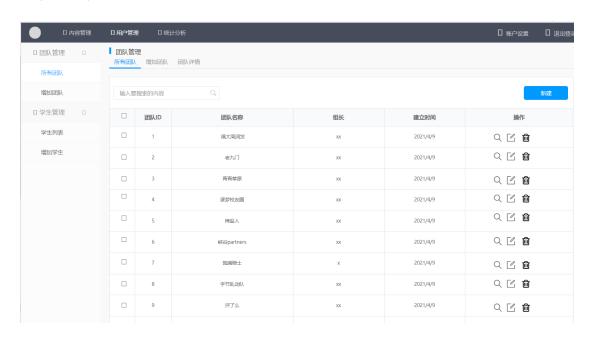
#### 助教博客评分界面



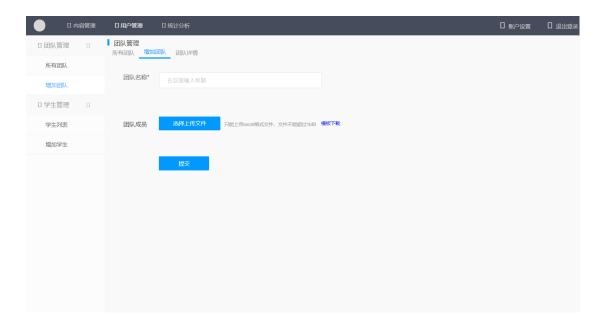
博客作业列表



#### 助教团队管理界面



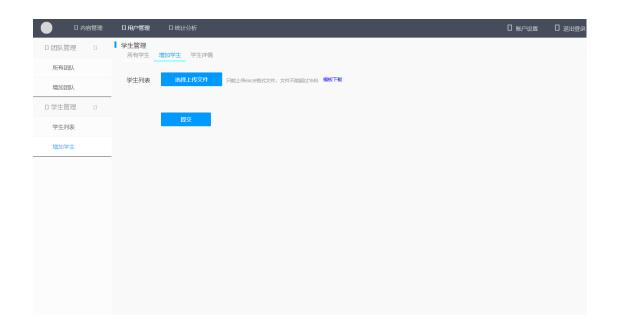
助教团队新增界面



#### 助教学生总览界面



助教学生新增界面

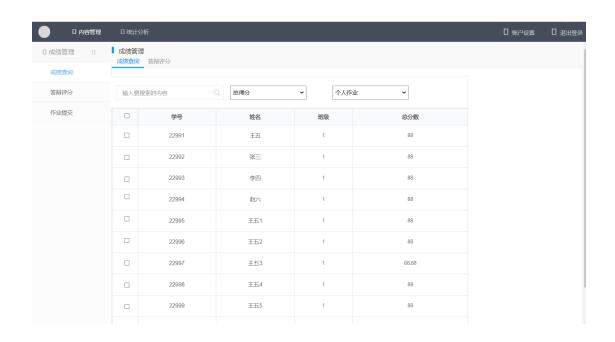


#### 数据统计界面

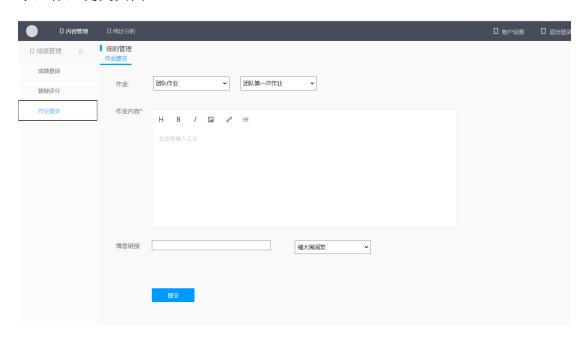


#### 学生功能界面:

学生成绩查询界面:

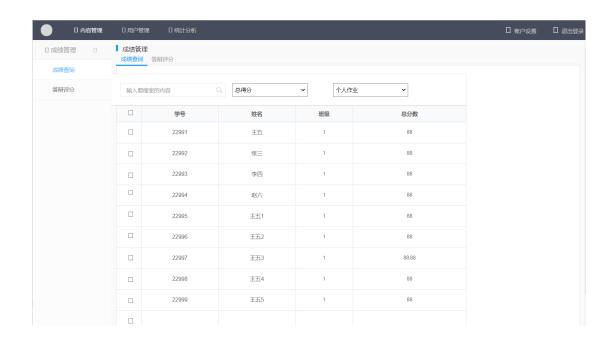


#### 学生作业提交页面:



#### 教师功能界面:

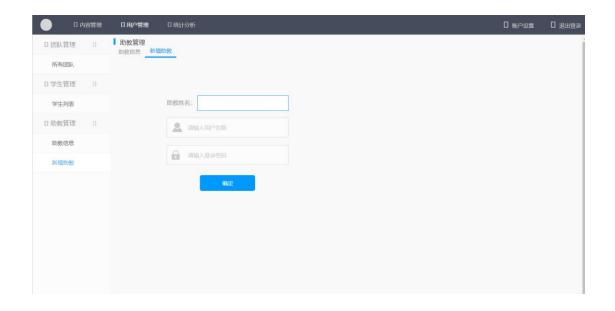
教师查询成绩:



#### 教师助教管理界面:



#### 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

#### 5.1.1 web 端

5.1.1.1 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

5.1.1.2 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。

- 5.1.1.3 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。

- 5.1.1.4 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。

5.1.1.5 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")

#### 5.1.2 安卓端

安卓端主要面向学生

- 5.1.2.1 登录注册界面
  - 学生登录和注册。
- 5.1.2.2 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。

- 5.1.2.3 评分任务界面
  - ①组间评分:某学生会被本小组分配答辩中小组互评的任务。
- ②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。
- 5.1.2.4 个人中心界面
  - ①结对队友:通过此功能可以寻找结对作业队友。
  - ②我的团队: 查看小组内成员信息。
  - ③退出登录:退出登录。
  - ④应用设置:应用设置。
  - ⑤反馈建议: 学生为 app 提供反馈建议。

# 5.2 输入输出格式

#### 5.2.1 web 端

5.2.1.1 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. 1. 2 学生界面 ①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、		下拉列表选择后筛选出符合条件
作业类型)		的某次作业信息

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

#### ②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

#### ③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

#### 5.2.1.3 教师界面

①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、		下拉列表选择后筛选出符合条件
作业类型)		的某次作业信息

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

## ②答辩评分

#### 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

#### ②团队管理

#### 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团队

#### 输出:

结果	类型	备注
团队列表	List	展示出搜索出的符合条件的团队

#### ②学生管理

#### 输入:

输入	类型	备注
输入学号进行搜索	String	按学号对学生进行搜索
修改学生学号	String	
修改学生姓名	String	
修改学生班级	String	
重置密码	String	重制学生密码为 123456

#### 输出:

结果	类型	备注
学生列表	List	展示搜索到的学生列表
修改学生信息成功或	String	修改学生信息成功或失败
失败		

## ③助教管理

#### 输入:

输入	类型	备注
修改助教账号	String	
修改助教密码	String	
新增助教姓名	String	
新增助教账号	String	
新增助教密码	String	

结果	类型	备注
修改助教信息成功或	String	
失败		
新增助教成功或失败	String	

## 5.2.1.4 助教界面

## ①评分细则管理

输入	类型	备注
修改评分细则		通过导入 Excel 文件来修改评分
		细则

# ②成绩管理 输入:

输入	类型	备注
输入学号进行搜索	String	按学号对学生进行搜索
博客评分	Double	根据评分项给予评分,评分不得
		大于分值
作业内容	String	
答辩评分	Double	答辩评分,评分不得大于 100
博客列表		

## 输出:

结果	类型	备注
学生列表	List	展示搜索到的学生列表
博客评分成功或失败	String	提示博客评分成功或失败
答辩评分成功或失败	String	提示答辩评分成功或失败

#### ③团队管理

#### 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团队
输入团队名称	String	输入新团队的名称
修改或新增团队成员		导入 Excel 文件导入团队成员
查看团队详细信息		查看团队成员

结果	类型	备注
团队列表	List	展示搜索到的团队列表
团队修改/新增成功或	String	提示团队修改/新增成功或失败
失败		

团队成员信息   List   该团队甲所有成员信息列表	团队成员信息	List	该团队中所有成员信息列表
------------------------------	--------	------	--------------

## ④学生管理

#### 输入:

输入	类型	备注
输入学号进行搜索	String	按学号对学生进行搜索
修改学生学号	String	
修改学生姓名	String	
修改学生班级	String	
重置密码	String	重制学生密码为 123456

#### 输出:

结果	类型	备注
学生列表	List	展示搜索到的学生列表
修改学生信息成功或	String	修改学生信息成功或失败
失败		

#### 5.2.1.5 公共统计分析界面

#### 输出:

结果	类型	备注
学生信息统计的图表		
或文字等相关信息		

## 5. 2. 2 安卓端

安卓端主要面向学生

①登录注册界面

输入	类型	备注
输入登陆账号	String	
输入登录密码	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
输入注册账号	String	
输入注册密码	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
再次注册输入密码	String	与第一次输入一致

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

#### ②分数查询

#### 输出:

结果	类型	备注
展示博客列表及分数		

## ③评分任务

#### 输入:

输入	类型	备注
组间评分	doub1e	拥有小组之间评分任务的同学参
		与组间评分
组内评分	Doub1e	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

#### 5.3.1 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。

#### 5.3.2 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	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。

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
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。

#### 5.3.3 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。

## 5.3.4 网页端教师界面部分

序号	用面欠轮	用型件法
<b>广</b> 写	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。

#### 5.4 功能验收标准

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		不输入账号密 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!	
登录功能	登录	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	

	1	<u> </u>	24 ML 77 7 AK	T T
		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!
移动端注册功能	注册	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
移动端 导航栏 功能	页面跳 转	点击导航栏中 的每个选项	能否成功跳 转	跳转成功,切换 页面
移动端 分数查 询功能	信息显示	点击列表任一 选项	页面是否跳 转(显示)	页面跳转成功
		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
<b>7</b> 선 - <b>1</b> 기대	组间评	输入分数正 确,点击提交	提交是否成 功	提交成功
移动端 评分任 务功能	分	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	
重复提交	提交是否成 功	出现提示:是否 更新贡献率;点 击是,则更新评 分,点击否,则 提交失败	

	ı	1		T	1
	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	
移动端	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	
个人中 心功能	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	
	反馈建 议	点击反馈建议 选项	页面是否跳 转	跳转至反馈信息 界面	
网页端 登录功 能	₩ ∃ -L	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!	
	登录动作	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	
助教细 则信息 搜索功	查询细则动作	输入相应的细 则,选择相应 的"发布	是否显示相 应的细则信 息	显示细则信息	

能		者""			
		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!	
III. tele lett	添加作业细则 项	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	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	
助教细 则表管 理功能		细则项填写无 误	是否提示信 息	提示:发布成功!	
至勿能	删除细则项	输入错误验证 信息 输入正确	删除是否成 功 删除是否成	提示:验证失败!请重新验证	
	修改细	验证信息 填写不合标准 的信息,点击 保存	功 保存是否成 功	提示: 删除成功 提示: 保存失 败!	
	则项 	填写符合标准 的信息,点击 提交	保存是否成 功	提示:修改成 功!	
	查找细 则项	输入细则项名 称,点击查找	查询是否成 功	显示查找到的相 应结果	
	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	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	
能	提交修 改	作业标题、内容不完整 作业标题、内容完整工程	提交是否成 功 提交是否成	提示: 修改失 败! 提示: 修改成	
助教细	评分项 上传	容完整无误 上传正确的 excel 文档	<u>功</u> 结果是否上 传	功! 提示:上传成功	
则管理 新增功 能	新增提交	作业标题、内 容不完整 作业标题、内	提交是否成 功 提交是否成	提示: 修改失 败! 提示: 修改成	
查看所 有学生	按搜索 内容查	容完整无误 输入学生信息 错误	功 是否展示学 生信息	功! 提示:请输入正 确的内容	

出 卍 烓	海卍娃	<b>捻</b> )	且不显二兴	相二 木牡卍	
总成绩	询成绩	输入学生信息   正确	是否展示学 生信息	提示: 查找成	
功能		上畑	土行尽	功! 提示: 输入错误	
	对学生	输入错误的成	修改是否成	提示: 制入错误     的成绩,修改失	
	总成绩	绩	功	的成领,修议大	
	进行修	   输入正确的成	修改是否成		
	改	绩	形以足百风 功	」 旋水: 廖以成	
		2.		提示:删除失	
	对学生	输入错误验证	成绩是否删	败,请输入正确	
	总成绩	信息	除	验证信息!	
	进行删	输入正确验证	成绩是否删	提示: 删除成	
	除	信息	除	功!	
		输入学生信息	是否展示学	提示:请输入正	
	按姓名	错误	生信息	确的学生姓名	
	查询学	输入学生信息	是否展示学	提示: 查找成	
	生成绩	正确	生信息	功!	
	=1.07.71.			提示: 删除失	
查看单	对学生	输入错误验证	成绩是否删	败,请输入正确	
个学生	总成绩	信息	除	验证信息!	
各次作	进行删	输入正确验证	成绩是否删	提示:删除成	
业成绩	除	信息	除	功!	
功能		<b>给</b> 》件是的出	对成绩的修	提示: 输入错误	
	对学生	输入错误的成 绩	改保存是否	的成绩,修改失	
	单次成	坝	成功	败!	
	绩进行	输入正确的成	对成绩的修	提示:修改成	
	修改	個八山湖的成	改保存是否	炭水:	
		沙	成功	· ·	
查看单		输入错误的成	对成绩的修	提示: 输入错误	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	对学生	绩	改保存是否	的成绩,修改失	
単次作	单次成	-0X	成功	败!	
业成绩	绩进行	   输入正确的成	对成绩的修	提示:修改成	
功能	修改	绩	改保存是否	功!	
	ter North		成功	, ,	
助教评	提交评	输入错误的评	提交评分是	提示: 输入错误	
分功能	分	分	否成功	的评分,提交失	
		7 7		败!	
		输入正确的评	提交评分是	提示:修改成	
		分	<u> </u>	功!	
	博客显	上十届专丛长	是否出现正	显示正确的博客	
	示	点击博客链接	确的博客界	页面	
捕安ル	んタコケ+日		面		
博客作 业列表	修改提	占土依과锡佐	博客状态是	   未提交→>已提交	
业列表   管理功	交状态	点击修改操作	否变化	水灰义-/	
<u> </u>					

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 输入团队信息 正确	是否展示团 队信息 是否展示学 生信息	提示:请输入正确的内容 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!	
	对团队 进行删 除	输入错误验证 信息	团队是否删 除	提示:删除失 败,请输入正确 验证信息!	
		输入正确验证 信息	团队是否删 除	提示:删除成功!	
助教团 队新增 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	团队名称未填 写	提交是否被 保存	提示:提交失败!	
		团队名称完整 无误	提交是否被 保存	提示:修改成功!	
助教学 生总能	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	
		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 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!	
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!	
学生作 业提交 功能	进行作 业提交	输入作业内容 错误	提交是否被 保存	提示:请输入正 确的内容	
		输入正确的作 业内容	提交是否被 保存	提示: 提交成功	
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	
		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!	
		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!	