需求规格说明书

评了么小组

2021.4.15

目录

1.引言	3
1. 1 编写目的	3
1. 2 项目背景	3
1.3 参考资料	3
2. 总体描述	3
2.1 目标	3
2.1.1 开发意图	3
2. 1. 2 应用目标和作用范围	3
2. 1. 3 产品前景	3
3. 具体要求	4
3.1 类图	4
3. 2 属性	5
3. 2. 1 可用性	5
3. 2. 2 安全性	5
4. 界面原型	5
4.1 登录界面	5
4. 2 学生界面(组员)	6
4.3 学生界面(组长)	7
4. 4 助教界面	9
4.5 老师界面1	1
4.6 管理员界面1	2
4.6 个人/团队成绩界面1	3
4.7 移动端界面1	4
5. 功能描述及验收验证标准1	4
5. 1 具体功能描述1	4
5.2 输入输出格式1	6
5.3 界面验收标准1	8
5.4 功能验收标准	1

1.引言

1.1 编写目的

评了么项目旨在提供一个在线评分系统,帮助助教提高作业评分效率,提供比现有方式更好的课堂答辩评审体验,同时减轻助教的工作量并降低助教工作复杂度。

1.2 项目背景

软件名称: 评了么评分系统

项目任务提出者:单红老师

项目开发者: 评了么团队

1.3 参考资料

[1] (美)Roger S.Pressman 著, 郑人杰等译.软件工程[M].第八版. 北京: 机械工业出版,2017.

[2] 邹欣.构建之法[M].第二版. 北京: 人民邮电出版社, 2015.

2. 总体描述

2.1 目标

2.1.1 开发意图

提供一个平台让老师、助教以及学生能够更方便地进行团队答辩、个人作业等作业的评分。

2.1.2应用目标和作用范围

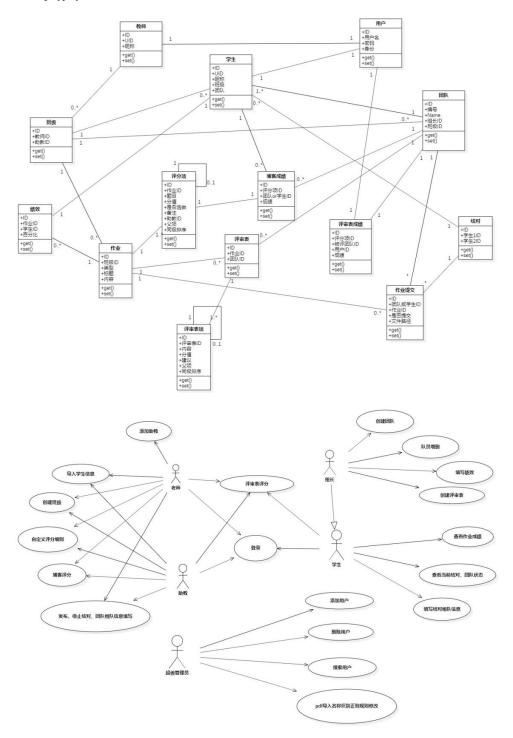
评了么评分系统(下称"本系统")面向所有《软件工程实践》课程的老师,助教以及学生。

2.1.3 产品前景

本系统通过提供老师、助教、学生一个评分平台,可以极大地改善评分时的体验,减少花费的时间。能够充分地响应需求,有着非常好的前景。

3. 具体要求

3.1 类图



3.2 属性

3.2.1 可用性

- (1) 容错能力:系统具有一定的容错和抗干扰能力,大部分情况下遇到错误能够提供错误信息并回到正常状态,不会系统崩溃。当用户输入格式错误时,系统有提示并可以再次输入。
 - (2) 并发性:对大用户数同时访问时依旧有较高的稳定性。
 - (3) 易用性:页面简洁,逻辑清晰,容易第一时间上手。
 - (4) 人性化: 删除数据时提示确认防止误删。

3.2.2 安全性

- (1) 加密存储: 重要数据字段加密储存,安全可靠。
- (2) 权限控制:可以根据身份区分权限,系统超级管理员拥有最高的权限。敏感数据的删除只能由高权限用户操作。

4. 界面原型

4.1 登录界面



4.2 学生界面(组员)







4.3 学生界面(组长)









评了吗	当前用户: XXX	2021年4月X日				退出
个人信息						
作业列表		评审项1	评审项2	评审项3	评审项4	评审项5
成绩列表	分数					
组员列表						
添加团队评审表						
评审其他团队	优点					
	缺点					
	建议					

4.4 助教界面



评了吗 当前用户: XXX 2021年4月X日 退出

个人信息 成绩列表 批改作业 评审团队 创建作业

作业列表

团队第二次作业github编程实战

导入作业

提交须知 1.产品开发截止时间:2020.3.28 00:00 2 以github提交记录为准,超过时间的提交默认无效 3 如果的确修复了严重问题,需要特殊声明使用超时提交的版本 4 如果声明使用超时提交的版本,会有一定的扣分,请在博客中说明改进情况及反思 5.博客作业截止时间:2020.3.28

2021-03-27 08:00 ~ 2021-03-28 00:00

团队作业第一次

导入作业

团队作业第一次——种子队伍选拔和团队展示为了不遗漏作业内容,这里有一份checklist方便同学们快速检阅。应该注意的是,checklist虽然有顺序,你在完成时可以并列进行;[]认真阅读组队相关事宜[]前置准备,填写前后端意愿[]阶段一,如果想成为队长,在文档中填写信息并发

2021-03-14 21:00 ~ 2021-03-30 23:00

结对一

导入作业

为了不遗漏作业内容,这里有一份checklist方便同学们快速检阅。 []详细阅读作业要求 []完成原型设计结对作业 []找到你的小伙伴 []及时记录PSP表格 []共同决定原型工具并学习使用 []设计原型 []将原型发布成网页形式 []撰写博客 []包含作业描述

2021-03-06 09:00 ~ 2021-03-12 23:00





4.5 老师界面



4.6 管理员界面



输入学与	B.姓名	搜索		
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
姓名	学号	密码	修改	删除
	上一页	(下一页)		

4.6 个人/团队成绩界面

评了吗 当前用户: XXX 2021年4月X日 退出

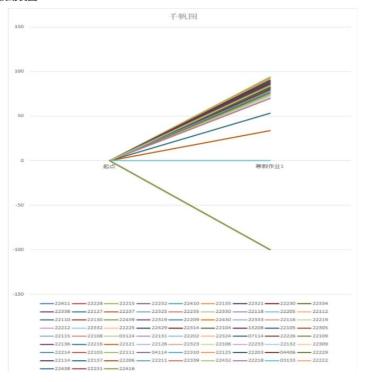
本次作业评分

学号	模块一	模块二	模块n	总分
			-	10
			-	

累计分

学号	作业一	作业二	1000	作业N	总分
				-	
				-	
				-	14

干帆劲发图



4.7 移动端界面



5. 功能描述及验收验证标准

5.1 具体功能描述

- 一、登陆系统。系统可以通过输入用户名、密码以登陆系统,可以选择记住登陆状态。登陆后系统会自动判断登陆用户身份以显示不同的内容。
- 二、学生登陆(组员)
- (1) 点击"个人信息"来查看自己的个人信息,修改密码等。

- (2) 点击"作业列表"可以查看当前的以及之前的全部作业列表。
- (3)点击"成绩列表"可以查询自己的所有成绩。
- (4)点击顶部"退出"可以退出登录。

三、学生登陆(组长)

- (1) 拥有组员身份所有功能。
- (2) 可以通过"组员列表"管理组员。
- (3) 可以添加团队评审表。
- (4) 选择"评审其他团队"可以给其他团队评分。

四、老师登陆

- (1) 点击"个人信息"来查看自己的个人信息,修改密码等。
- (2) 可以通过"创建班级"来创建班级。
- (3) 通过"班级信息"可以管理班级。
- (4) 点击"评审团队可以"给团队评分。

五、助教登陆

- (1) 点击"个人信息"来查看自己的个人信息,修改密码等。
- (2) 点击"评审团队可以"给团队评分。
- (3) 点击"批改作业"可以进入批改作击"评业界面"。
- (4) 点击"创建作业"可以创建作业。
- (5)点击"评审团队可以"给团队评分。

六、批改作业界面

- (1) 可以预览作业 pdf。
- (2) 可以给作业评分。

5.2 输入输出格式

1.登录表单

字段 类型 限制

账号 String 数据库已有的用户名字符串

密码 String 数据库中用户名对应的密码字符串

输出结果 String 提示成功或失败

2.修改密码

字段 类型 限制

新密码 String 8-16 位字符,不能与原密码相同

确认新密码 String 与上方填写的新密码相同

输出结果 String 提示成功或失败

3.结对队友学号

字段 类型 限制

学号 String 准确学号,且其未组队

输出结果 String 提示成功或失败

4.团队名称

字段 类型 限制

名称 String 不能与其他现有团队名称相同

输出结果 String 提示成功或失败

5.添加团队队友

字段 类型 限制

学号 String 数据库已有的学生学号字符串

输出结果 String 提示成功或失败

6.团队评估表

字段 类型 限制 评分细则 String 字符串

分值 Integer 数字,有相应的最高分 max,只能输入 0-max 之间的数字

保存结果 String 提示成功或失败

7.评估其他团队

字段 类型 限制

分数 Integer 数字,有相应的最高分 max,只能输入 0-max 之间的数字

优点String字符串缺点String字符串建议String字符串

输出结果 String 提示成功或失败

8.创建作业

字段 类型 限制

作业标题 String 字符串

作业链接 String 准确链接地址

评分细则 String 字符串

分值 Integer 数字,有相应的最高分 max,只能输入 0-max 之间的数字

输出结果 String 提示成功或失败

9.创建班级

字段 类型 限制

班级名称 String 字符串

助教学号 String 数据库已有的助教学号字符串

输出结果 String 提示成功或失败

10.添加助教

字段 类型 限制

助教学号 String 数据库已有的助教学号字符串

输出结果 String 提示成功或失败

11.查找用户

字段 类型 限制

用户学号 String 数据库已有的学号字符串

用户姓名 String 数据库已有的用户姓名字符串

输出结果 String 提示成功或失败

12.修改用户信息

字段 类型 限制

用户学号 String 字符串

用户姓名 String 字符串

用户密码 String 字符串

输出结果 String 提示成功或失败

5.3 界面验收标准

1. 管理员界面部分

序 界面名 界面描述

号 称

1 登陆界 管理员用户名和密码的输入框;记住密码的复选框;一个登录的按 面 钮,登陆后跳转至管理界面的个人信息界面。

2 管理界 包括个人信息、用户列表对应按钮跳转到对应界面,还包括 pdf 导面 入按钮,和退出按钮

3 用户列 根据学号或姓名的搜索功能,按页显示用户列表(学号、姓名、密表界面 码),及对应的修改删除按钮,上一页和下一页按钮

4 个人信 包括用户名、姓名、密码信息,可修改密码 息界面

2. 组员界面部分

序 界面名 界面描述

号 称

- 1 登陆界 用户名和密码的输入框;记住密码的复选框;一个登录的按钮, 面 登陆后跳转至管理界面的个人信息界面。
- 3 个人信 包括姓名、学号、结对状态、团队状态、密码信息,修改密码的 息界面 按钮,修改结对状态的按钮,创建团队按钮,退出按钮
- 4 修改密 在个人信息界面基础上增加新密码的输入框,再次输入新密码的码界面 输入框,确认按钮和取消按钮
- 5 作业列 作业信息列表,包括标题,摘要,起止时间,点击作业可显示作 表界面 业成绩展示
- 6 成绩列 总分,作业标题,作业起止时间、作业成绩 表界面
- 7 成绩展 包括本次作业评分表、逐步分表、千帆劲发图 示界面

3. 组长界面部分

序 界面名称 界面描述 号

- 1 登陆界面 用户名和密码的输入框;记住密码的复选框;一个登录的按 钮,登陆后跳转至管理界面的个人信息界面。
- 3 个人信息界 包括姓名、学号、结对状态、团队状态、密码信息,修改密码面 的按钮,修改结对状态的按钮,创建团队按钮,退出按钮
- 4 修改密码界 在个人信息界面基础上增加新密码的输入框,再次输入新密码面 的输入框,确认按钮和取消按钮
- 5 作业列表界 作业信息列表,包括标题,摘要,起止时间,点击作业可显示 面 作业成绩展示
- 6 成绩列表界 总分,作业标题,作业起止时间、作业成绩 面
- 7 组员列表界 在个人信息界面基础上增加一个弹出框,包括团队名称,组员面 列表,和添加、删除、保存、取消按钮
- 8 添加团队评 评分项包括输入评分细则和分值,增加、删除评分项按钮和保 估表界面 存、返回按钮
- 9 评估其他团 可选第几次团队作业,返回按钮,和进入哪个团队的评审表按 队界面 钮
- 10 评审表界面 包括一个表格,评分项及对应分数,和优点、缺点、建议输入 框,和保存、重置、取消按钮
- 11 成绩展示界 包括本次作业评分表、逐步分表、千帆劲发图 面

4. 助教界面部分

序 界面名称 界面描述 号

- 1 登陆界面 用户名和密码的输入框;记住密码的复选框;一个登录的按钮, 登陆后跳转至管理界面的个人信息界面。
- 3 个人信息 包括用户名、姓名、密码信息,可修改密码,退出按钮 界面
- 4 修改密码 在个人信息界面基础上增加新密码的输入框,再次输入新密码的 界面 输入框,确认按钮和取消按钮
- 5 批改作业 作业信息列表,包括标题,摘要,起止时间,点击作业可显示作 界面 业成绩展示
- 6 成绩列表 作业标题,作业起止时间、作业成绩,引进作业按钮,点击作业 界面 可显示作业批改界面
- 7 作业提交 已提交的作业列表,及对应的批改按钮,返回按钮 情况界面
- 8 作业批改 上一份、下一份按钮,结束按钮,显示规格按钮,点击显示规格 界面 按钮后显示评分细则和对应分值输入框,保存和隐藏按钮
- 9 设置评分 分为必做和选做评分项,包括输入评分细则和分值,增加、删除 细则界面 评分项按钮和确认、返回按钮
- 10 评估团队 可选第几次团队作业,返回按钮,和进入哪个团队的评审表按钮 界面
- 11 评审表界 包括一个表格,评分项及对应分数,和优点、缺点、建议输入 面 框,和保存、重置、取消按钮
- 12 创建作业 输入作业名称、作业链接,设置评分细则按钮和完成创造按钮 界面
- 13 成绩展示 包括本次作业评分表、逐步分表、千帆劲发图 界面

5. 老师界面部分

序 界面 界面描述

号 名称

- 1 登陆 用户名和密码的输入框;记住密码的复选框;一个登录的按钮,登陆 界面 后跳转至管理界面的个人信息界面。
- 2 个人 包括用户名、姓名、密码信息,可修改密码,退出按钮信息

界面

- 3 修改 在个人信息界面基础上增加新密码的输入框,再次输入新密码的输入 密码 框,确认按钮和取消按钮 界面
- 4 评估 可选第几次团队作业,返回按钮,和进入哪个团队的评审表按钮 团队 界面
- 5 评审 包括一个表格,评分项及对应分数,和优点、缺点、建议输入框,和 表界 保存、重置、取消按钮 面
- 6 创建 输入班级名称、助教用户名,创建班级按钮,批量设置助教按钮 班级 界面
- 7 班级 班级信息列表,班级名称及对应助教名,班级管理按钮,点击跳转至信息 班级管理界面 界面
- 8 班级 班级名称及对应的助教名、学生姓名和学号;作业列表、管理助教、管理 成绩列表按钮,点击可跳转至相应界面;引进学生按钮,点击可选择 界面 文件导入、确认和取消按钮;开始/结束结对按钮;开始/结束团队创 造按钮
- 9 作业 作业信息列表,包括标题,摘要,起止时间,点击作业可显示作业成列表 绩展示,返回按钮 界面
- 10 成绩 包括本次作业评分表、逐步分表、千帆劲发图 展示 界面
- 11 管理 在班级信息界面基础上增加一个弹出框,包括助教列表,姓名学号,助教 和添加、删除、保存、取消按钮 界面
- 12 成绩 作业信息列表,包括标题,摘要,起止时间,点击作业可显示作业成列表 绩展示 界面

5.4 功能验收标准

测试功能 测试项 输入/操作 检验点 预测结果 验收 情况

前端登录功 能	登录动作	未输入信息, 点击登录	结果是否显 示	登录失败,提示:请输入账 号和密码!
输入错误账 号密码,点 击登录	结果是否显 示	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	结果是否显 示	登录成功,进 入主界面		
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	页面跳转成功
评估表功能	团队评估	输入不完整, 点击保存	结果是否显 示	保存失败,提示:评分表填写不完整
输入完整, 点击保存	结果是否显 示	保存成功		
评估其他团 队	输入不完整,点击保存	结果是否显示	保存失败, 提示:评分 表填写不完 整	
输入完整, 点击保存	结果是否显 示	保存成功		
评分统计功 能	评分统计动 作	输入各个分值	是否显示相 应的成绩	显示成功
管理用户功 能	一键导入学 生	选择文件,点 击导入	结果是否显 示	提示: 导入成功!
删除学生信 息	点击删除, 确认删除	结果是否显示	提示:删除 成功!	
修改学生信 息	填写不完整 学生信息, 点击修改	结果是否显示	提示:修改 失败!	
填写完整学 生信息,点 击修改	结果是否显 示	提示:修改成功!		
查找学生信 息	输入学生姓 名或学号, 点击查找	结果是否显示	显示学生信 息	

班级管理功 能	新建班级	填写不完整的 班级信息,点 击确定创建	结果是否显 示	提示:班级信息不完整!
填写完整的 班级信息, 点击确定创 建	结果是否显 示	提示:新建成功!		
添加队友功 能	添加对友	填写正确的队 友信息	结果是否显 示	提示:添加成功!
填写错误的 队友信息	结果是否显 示	提示:信息错误!		
填写的学生 已有队友	结果是否显 示	提示:该学生 已有队友!		
添加助教功 能	添加助教	填写正确的助 教信息	结果是否显 示	提示:添加成功!
填写错误的 助教信息	结果是否显 示	提示:信息错误!		
创建作业功 能	创建作业	填写完整的作 业信息	结果是否显 示	提示: 创建成功!
填写不完整 的作业信息	结果是否显 示	提示: 创建失 败!		