**软件工程系列课程教学辅助网站**

**测试计划**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD2018-G10 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 1.0 |
| [ √ ] 正式发布 | 作 | 者： | 李俊 |
| [ ] 正在修改 | 完成日期： | | 2019-1-13 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 李俊 | 夏昌灏、吴荣欣、叶忠杰、黄浩峰 | 2019.1.11-2019.1.13 | 确定测试计划模板、编写测试计划具体内容 |

目录

[1.目的](#_Toc6931)

[2.测试计划内容](#_Toc12965)

[3.测试摘要](#_Toc6089)

[4.重点事项](#_Toc7617)

[5.争议事项](#_Toc224)

[6时间进度](#_Toc30946)

# 1.引言

1.1编写目的

项目管理与软件需求，作为软件工程当中最为重要的组成几个部分，已经引起了业内人士的高度重视。项目管理和需求工程概念的提出，就是为了把软件工程化，以更有效地开发需求，开发软件并实现有效的管理。为了让教师能把最新、最前沿的关于项目管理和需求工程的信息传播给学生，为了让学生能够利用网络得到老师帮助，为了师生之间、同学之间能够充分交流，沟通心得，这个软件工程系列课程教学辅助网站将提供这样一个教学、学习、交流的平台，为教师和同学服务，也为项目管理、需求工程、统一建模等软件工程化课程的教学方法提供试验基地。为了测试本项目的实用性，编写此测试计划。

1.2背景

说明：

1. 项目名称：软件工程系列课程教学辅助网站
2. 历史：2018年9月25日开始本项目

2018年10月9 日开始编写《项目总体计划》，已完成

2018年11月3日开始编写《前景与范围文档》，已完成

2018年12月10日开始需求分析，并编写《软件需求规格说明书》

在执行本测试项目计划之前需要完成《软件需求规格说明书》《测试用例》和编写代码等工作

# 2.测试计划内容

　教师板块，学生板块，游客板块，管理员板块

# 3.测试摘要

对板块进行黑盒测试，对功能（比如论坛等）进行白盒测试

# 4.重点事项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要参与者 | 用例 | 总价值 | 价值% | 相对收益 | 相对损失 | 相对风险 | 风险  % | 相对成本 | 成本  % | 优先级 |
| 陈尚辉 | 1管理员登录 | 21 | 0.0270 | 6 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.512 |
|  | 2浏览后台中心主页 | 16 | 0.0205 | 5 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.390 |
|  | 3浏览已审核用户 | 23 | 0.0295 | 7 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.561 |
|  | 4注销已审核用户 | 17 | 0.0218 | 6 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.415 |
|  | 5恢复已注销用户 | 17 | 0.0218 | 6 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.415 |
|  | 6浏览未审核用户 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 7拒绝未审核用户 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 8同意未审核用户 | 23 | 0.0295 | 7 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.561 |
|  | 9重置密码 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 10浏览课程恢复页面 | 15 | 0.0193 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.366 |
|  | 11恢复已删除课程 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 12浏览课程删除页面 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 13删除已有课程 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 14浏览课程内容页面 | 24 | 0.0308 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.585 |
|  | 15浏览推荐课程页面 | 21 | 0.0270 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.512 |
|  | 16设置推荐课程 | 23 | 0.0295 | 7 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.561 |
|  | 17浏览推荐教师页面 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 18设置推荐教师 | 23 | 0.0295 | 7 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.561 |
|  | 19浏览推荐帖子页面 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 20设置推荐帖子 | 23 | 0.0295 | 7 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.561 |
|  | 21浏览公告管理页面 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 22修改公告管理 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 23浏览版权页管理页面 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 24修改版权页 | 16 | 0.0205 | 5 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.390 |
|  | 25浏览板块管理页面 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 26删除版块 | 16 | 0.0205 | 5 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.390 |
|  | 27浏览帖子管理 | 21 | 0.0270 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.512 |
|  | 28删除帖子 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 29置顶帖子 | 21 | 0.0270 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.512 |
|  | 30加精帖子 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 31取消置顶帖子 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 32取消加精帖子 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 33搜索已审核用户 | 25 | 0.0321 | 8 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.610 |
|  | 34搜索未审核用户 | 25 | 0.0321 | 8 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.610 |
|  | 35搜索已有课程 | 20 | 0.0257 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.488 |
|  | 36搜索已删除课程 | 19 | 0.0244 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.463 |
|  | 37搜索论坛板块 | 22 | 0.0282 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.537 |
|  | 38搜索帖子 | 24 | 0.0308 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.585 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要参与者 | 用例 | 总价值 | 价值% | 相对收益 | 相对损失 | 相对风险 | 风险% | 相对成本 | 成本% | 优先级 |
| 教师用户 | 开设新课程 | 25 | 0.023 | 8 | 9 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.433 |
|  | 注册 | 24 | 0.022 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.416 |
|  | 修改密码 | 24 | 0.022 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.416 |
|  | 发布帖子 | 24 | 0.022 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.416 |
|  | 新建答疑 | 24 | 0.022 | 8 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.416 |
|  | 浏览课程模块 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 浏览教师模块 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 查看教师详情 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 上传课程资料 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 下载课程资料 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 浏览帖子 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 进入正在进行的答疑 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 下载历史答疑记录 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 发布心得 | 22 | 0.02 | 7 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.381 |
|  | 查看课程详情 | 21 | 0.019 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.364 |
|  | 查看个人中心 | 21 | 0.019 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.364 |
|  | 发布课程公告 | 21 | 0.019 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.364 |
|  | 下载帖子附件 | 21 | 0.019 | 7 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.364 |
|  | 登录 | 20 | 0.018 | 6 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.347 |
|  | 修改个人资料 | 20 | 0.018 | 7 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.347 |
|  | 下载帖子图片 | 20 | 0.018 | 7 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.347 |
|  | 删除帖子 | 20 | 0.018 | 7 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.347 |
|  | 浏览主页 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 浏览论坛模块 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 编辑课程介绍 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 新建课程资料文件夹 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 删除课程资料 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 评论帖子 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 置顶帖子 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 加精帖子 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 删除课程 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 立即结束当前答疑 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 新建链接 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 查看教授课程 | 19 | 0.017 | 6 | 7 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.329 |
|  | 查看公告 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 全站搜索 | 18 | 0.016 | 5 | 8 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 重命名课程资料文件夹 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 点赞帖子 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 提前开始在线答疑 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 暂时离开答疑 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 延长在线答疑时间 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 删除链接 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 关注教师博主 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 删除心得 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 修改博客 | 18 | 0.016 | 6 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.312 |
|  | 修改课程公告 | 17 | 0.015 | 6 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.295 |
|  | 删除课程资料文件夹 | 17 | 0.015 | 6 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.295 |
|  | 删除答疑 | 17 | 0.015 | 6 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.295 |
|  | 查看新粉丝 | 16 | 0.014 | 5 | 6 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.277 |
|  | 查看总粉丝 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看最新点赞 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看最新收藏 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看我的评论 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看我的点赞 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看我的收藏 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 删除课程公告 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 重命名课程资料 | 15 | 0.014 | 5 | 5 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.260 |
|  | 查看最新评论 | 14 | 0.013 | 5 | 4 | 2 | 0.026 | 2 | 0.026 | 0.243 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要参与者 | 用例 | 总价值 | 价值% | 相对收益 | 相对损失 | 相对风险 | 风险  % | 相对成本 | 成本  % | 优先级 |
| 王飞钢 | 1学生登录 | 30 | 0.0363 | 10 | 10 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.454 |
|  | 28查看我的课程 | 28 | 0.0339 | 9 | 10 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.424 |
|  | 34参与答疑 | 27 | 0.0327 | 9 | 9 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.409 |
|  | 30查看课程公告 | 24 | 0.0291 | 7 | 10 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.363 |
|  | 40浏览帖子 | 25 | 0.0303 | 8 | 9 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.378 |
|  | 2学生搜索 | 23 | 0.0278 | 7 | 9 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.348 |
|  | 7学生查看课程 | 24 | 0.0291 | 8 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.363 |
|  | 18下载附件 | 24 | 0.0291 | 8 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.363 |
|  | 41发布帖子 | 24 | 0.0291 | 8 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.363 |
|  | 16查看我的帖子动态 | 23 | 0.0278 | 8 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.348 |
|  | 17回复帖子 | 22 | 0.0266 | 7 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.333 |
|  | 35答疑中上传附件 | 22 | 0.0266 | 7 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.333 |
|  | 36答疑中下载附件 | 23 | 0.0278 | 8 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.348 |
|  | 42删除帖子 | 22 | 0.0266 | 7 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.333 |
|  | 4学生查看教师教学心得 | 20 | 0.0242 | 6 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.303 |
|  | 9浏览主页 | 21 | 0.0254 | 7 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.318 |
|  | 15浏览帖子 | 21 | 0.0254 | 7 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.318 |
|  | 23重置密码 | 20 | 0.0242 | 6 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.303 |
|  | 39课程交流 | 20 | 0.0242 | 6 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.303 |
|  | 43帖子中上传附件 | 20 | 0.0242 | 6 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.303 |
|  | 44上传图片 | 20 | 0.0242 | 6 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.303 |
|  | 11发布帖子 | 19 | 0.0230 | 6 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.288 |
|  | 31查看课程资料 | 18 | 0.0218 | 5 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.272 |
|  | 5学生查看教师所授课程 | 19 | 0.0230 | 7 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.288 |
|  | 13删除帖子 | 17 | 0.0206 | 5 | 7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.257 |
|  | 14浏览板块 | 18 | 0.0218 | 6 | 6 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.272 |
|  | 22我的账号 | 19 | 0.0230 | 7 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.288 |
|  | 32下载课程资料 | 18 | 0.0218 | 6 | 6 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.272 |
|  | 6学生关注教师 | 14 | 0.0169 | 4 | 6 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.212 |
|  | 10查看论坛 | 15 | 0.0182 | 5 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.227 |
|  | 12上传附件 | 15 | 0.0182 | 5 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.227 |
|  | 19收藏帖子 | 15 | 0.0182 | 5 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.227 |
|  | 21个人中心 | 12 | 0.0145 | 2 | 8 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.182 |
|  | 29查看课程资料 | 16 | 0.0194 | 6 | 4 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.242 |
|  | 33查看课程链接 | 14 | 0.0169 | 4 | 6 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.212 |
|  | 3学生查看教师 | 14 | 0.0169 | 5 | 4 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.212 |
|  | 8退出登录 | 13 | 0.0157 | 4 | 5 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.197 |
|  | 38下载历史答疑 | 14 | 0.0169 | 5 | 4 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.212 |
|  | 20点赞帖子 | 12 | 0.0145 | 4 | 4 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.182 |
|  | 37退出答疑 | 13 | 0.0157 | 5 | 3 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.197 |
|  | 27修改邮箱 | 8 | 0.0097 | 3 | 2 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.121 |
|  | 24修改信息 | 6 | 0.0073 | 2 | 2 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.091 |
|  | 25修改电话 | 6 | 0.0073 | 2 | 2 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.091 |
|  | 26修改头像 | 6 | 0.0073 | 2 | 2 | 2 | 0.04 | 2 | 0.04 | 0.091 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要参与者 | 用例 | 相对收益 | 相对损失 | 总价值 | 价  值  % | 相对成本 | 成  本  % | 相对风险 | 风  险  % | 优先级 |
| 余奇超 | 1游客注册 | 5 | 6 | 16 | 50% | 2 | 50% | 2 | 50% | 0.500 |
|  | 2用户登录 | 5 | 6 | 16 | 50% | 2 | 50% | 2 | 50% | 0.500 |

# 5.测试项

1．单元测试：单元测试阶段由开发人员与测试人员协调完成，运用白盒测试方法。

2．集成测试：集成测试阶段由测试人员单独完成，集成过程中运用黑盒测试方法进行功能测试，开发人员回避，只负责根据测试结果完善系统。

3．系统测试：系统测试由测试人员完成，需进行功能测试，性能测试，压力测试，安全测试等对系统的全面测试。

4.验收测试：验收测试阶段中以用户为主、软件开发人员、实施人员和质量保证人员共同参与的测试。验收测试是一种有效性测试或合格性测试，让软件用户决定是否接受产品，是一项确定产品是否能够满足合同或是用户所规定需求的测试。

5.回归测试：使用自动回归测试来降低系统测试、维护升级等阶段的成本。

# 6时间进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 板块 | 测试人 | 负责人 |
| 2019.01.11-2019.01.13 | 游客 | 吴荣欣 | 吴荣欣 |
| 2019.01.11-2019.01.13 | 学生 | 黄浩峰 | 黄浩峰 |
| 2019.01.11-2019.01.13 | 教师 | 李俊 | 李俊 |
| 2019.01.11-2019.01.13 | 管理员 | 叶忠杰 | 叶忠杰 |