



G02-案例教学系统

需求优先级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD-2018-G02 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 1.0.0 |
| [√] 正式发布 | 作 | 者： | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 |
| [ ] 正在修改 | 完成日期： | | 2018-01-10 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 | 2018-12-05至2018-12-12 | 编写需求优先级 |
| 0.2.0 | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 | 2018-12-12至2018-12-26 | 需求优先级打分项修改 |
| 0.3.0 | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 | 2018-12-26至2019-01-05 | 需求优先级打分项补充 |
| 0.4.0 | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 | 2019-01-05至2019-01-08 | 修正需求优先级 |
| 1.0.0 | 刘雨霏、刘晓倩、杨智麟、胡方正、张光程 | 2019-01-10至2019-01-15 | 发布需求优先级 |

# 描述

1、参与优先级打分的用户代表主要有：游客代表（姜森豪）、教师代表（杨枨老师）、管理员代表（陈尚辉）、学生代表（骆一辉、蓝舒雯、陈铉文）。

2、用户代表负责为用例的**相对收益、相对损失**部分打分，项目经理负责为用例的**相对风险、相对成本**打分，**权重比例**由客户代表（杨枨老师）提出。

3、利益表示“如果实现，给用户带来的利益”；损失表示“如果不实现，给用户带来的损失”；风险表示“如果实现，存在的技术风险”；费用表示“如果实现，需要产生的费用”；权重比例是各个用户分类在最后评分时的加权值。

4、优先级采用QFD算法。公式：优先级=（价值）/（成本+风险）

5、打分标准：**打分范围为1-9**，1代表影响非常轻微，2代表影响轻微，3代表影响较为轻微，4代表影响一般，5代表影响有点重要，6代表影响较为重要，7代表影响重要，8代表影响十分重要，9代表影响超级重要。

# 需求优先级打分表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 相对收益 | 相对损失 | 相对成本 | 相对风险 |
| 相对权重 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 客户代表 | 教师用户 | 学生用户 | 管理员用户 | 游客用户 |
| 相对权重 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 游客 | 学习者 | 指导者 | 管理员 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 相对收益 | 相对损失 | 价值 | 价值% | 相对成本 | 成本% | 相对风险 | 风险% | 优先级 |
| 指导者注销 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 2 | 0.21% | 2 | 0.26% | 1.53 |
| 管理员登录 | 6 | 9 | 7.5 | 0.67% | 3 | 0.32% | 1 | 0.13% | 1.51 |
| 游客注册 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 3 | 0.32% | 1 | 0.13% | 1.41 |
| 指导者登录 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 3 | 0.32% | 1 | 0.13% | 1.41 |
| 学习者进入自己创建的实例 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 3 | 0.32% | 2 | 0.26% | 1.25 |
| 学习者登录 | 9 | 9 | 9.0 | 0.80% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 1.19 |
| 游客查看主页 | 8 | 7 | 7.5 | 0.67% | 3 | 0.32% | 2 | 0.26% | 1.17 |
| 管理员找回密码 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 0.99 |
| 管理员查看帖子内容 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 0.99 |
| 学习者注销 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 2 | 0.21% | 2 | 0.26% | 0.96 |
| 管理员查看指导者列表 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 0.92 |
| 指导者浏览案例主页面 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 2 | 0.26% | 0.91 |
| 学习者修改密码 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 3 | 0.32% | 3 | 0.38% | 0.89 |
| 管理员修改密码 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 3 | 0.32% | 3 | 0.38% | 0.89 |
| 管理员查看用户列表 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.89 |
| 管理员查看用户操作日志 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.89 |
| 管理员查找用户 | 7 | 9 | 8.0 | 0.72% | 3 | 0.32% | 4 | 0.51% | 0.86 |
| 指导者删除正在指导的项目 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.78 |
| 指导者查看小组完成的文档 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.77 |
| 管理员查看案例列表 | 7 | 9 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.77 |
| 管理员查看操作日志 | 7 | 9 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.77 |
| 指导者加精（取消加精）帖子 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 3 | 0.32% | 4 | 0.51% | 0.75 |
| 指导者找回密码 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 2 | 0.26% | 0.74 |
| 指导者进入个人中心查看 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.72 |
| 指导者查看帮助中心 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 3 | 0.32% | 4 | 0.51% | 0.70 |
| 学习者浏览项目实例页面 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.69 |
| 指导者查看我的实例 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.69 |
| 学习者浏览案例主页面 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.69 |
| 学习者浏览实例列表 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.69 |
| 学习者查看实例信息 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.69 |
| 指导者删除自己评论 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.69 |
| 指导者分页查看帖子 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 4 | 0.42% | 5 | 0.64% | 0.67 |
| 指导者进入总论坛 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.67 |
| 指导者进入自己创建的实例 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.67 |
| 管理员查看项目列表 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.67 |
| 管理员查看项目进度 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.67 |
| 管理员查看论坛板块 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.67 |
| 指导者修改密码 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.67 |
| 指导者分页查看案例的已有实例 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.64 |
| 指导者查看评价 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.64 |
| 管理员删除单一用户 | 6 | 9 | 7.5 | 0.67% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.64 |
| 指导者查看案例信息 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.64 |
| 指导者查看已有实例相关具体信息 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.64 |
| 指导者进入项目论坛 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 4 | 0.42% | 5 | 0.64% | 0.63 |
| 学习者删除帖子 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 3 | 0.32% | 2 | 0.26% | 0.62 |
| 指导者进入自己创建的案例 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.62 |
| 管理员查看学习者列表 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.62 |
| 管理员重置用户邮箱 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.62 |
| 学习者分页查看案例的已有实例 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.62 |
| 管理员管理帖子附件 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.62 |
| 学习者进入正在进行的项目 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.61 |
| 管理员发布网站通知 | 7 | 9 | 8.0 | 0.72% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.61 |
| 指导者查看标准文档 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.61 |
| 管理员进入项目论坛 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 3 | 0.32% | 5 | 0.64% | 0.61 |
| 指导者浏览案例列表 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 6 | 0.63% | 2 | 0.26% | 0.60 |
| 学习者查看案例信息 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.60 |
| 学习者修改自己创建的实例的信息 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.59 |
| 指导者查看已有帖子 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.59 |
| 指导者查看实例信息 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.59 |
| 学习者找回密码 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.57 |
| 管理员删除单一板块 | 5 | 7 | 6.0 | 0.54% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.57 |
| 指导者分页查看案例列表 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.57 |
| 管理员审核用户申请 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.57 |
| 指导者下载参考资料 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.56 |
| 指导者在帖子下评论 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 指导者浏览实例列表 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 指导者查看我的案例 | 7 | 6 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 指导者删除参考资料 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 管理员冻结单一用户 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 管理员删除单一案例 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 管理员删除帖子 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.56 |
| 学习者进入个人中心查看 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.55 |
| 学习者浏览案例列表 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.55 |
| 学习者查看已有实例相关具体信息 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.55 |
| 指导者查看已确定项目成员相关信息（个人资料、项目任务等） | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.55 |
| 指导者查看项目评分 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.55 |
| 指导者下载文档 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.55 |
| 学习者查看个人信息 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 3 | 0.32% | 4 | 0.51% | 0.54 |
| 指导者编辑个人信息 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.54 |
| 学习者查看个人评分 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 0.53 |
| 指导者查看案例的已有实例 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.53 |
| 管理员激活用户 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.53 |
| 管理员手动备份数据 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.53 |
| 指导者申请角色 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 7 | 0.74% | 5 | 0.64% | 0.52 |
| 指导者修改自己创建的实例的信息 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 7 | 0.74% | 5 | 0.64% | 0.52 |
| 管理员批量删除用户 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.52 |
| 指导者下载帖子内含资料 | 7 | 6 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.51 |
| 指导者删除自己创建的实例 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.51 |
| 指导者分页查看已有资料列表 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 4 | 0.42% | 5 | 0.64% | 0.50 |
| 指导者删除文档 | 7 | 6 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.50 |
| 管理员重置用户密码 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.50 |
| 管理员查找案例 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.50 |
| 自动备份数据 | 8 | 9 | 8.5 | 0.76% | 6 | 0.63% | 7 | 0.90% | 0.50 |
| 学习者查看我的案例 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.49 |
| 学习者查看我的实例 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.49 |
| 指导者查看个人信息 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 4 | 0.42% | 6 | 0.77% | 0.49 |
| 管理员修改项目状态 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.48 |
| 管理员加精帖子 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.48 |
| 学习者申请角色 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 8 | 0.84% | 5 | 0.64% | 0.48 |
| 学习者编辑个人信息 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.48 |
| 学习者删除自己创建的实例 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 4 | 0.42% | 4 | 0.51% | 0.48 |
| 管理员修改案例状态 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 7 | 0.74% | 3 | 0.38% | 0.48 |
| 管理员恢复数据 | 7 | 9 | 8.0 | 0.72% | 7 | 0.74% | 6 | 0.77% | 0.47 |
| 管理员统计点赞数量 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 4 | 0.42% | 7 | 0.90% | 0.47 |
| 学习者分页查看案例列表 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.47 |
| 管理员置顶帖子 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.46 |
| 学习者查看案例的已有实例 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 7 | 0.74% | 5 | 0.64% | 0.45 |
| 管理员恢复用户 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 7 | 0.74% | 5 | 0.64% | 0.45 |
| 指导者添加任务依赖 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 9 | 0.95% | 5 | 0.64% | 0.45 |
| 指导者查看任务依赖 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.45 |
| 学习者新建实例 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.45 |
| 学习者上传已完成的任务输出 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.45 |
| 指导者上传参考资料 | 6 | 8 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.45 |
| 指导者修改任务信息（指导者为项目创建者） | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 7 | 0.74% | 6 | 0.77% | 0.44 |
| 学习者删除自己评论 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.44 |
| 管理员恢复案例 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 8 | 0.84% | 6 | 0.77% | 0.44 |
| 管理员批量修改案例类型 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.44 |
| 管理员管理用户权限 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 7 | 0.90% | 0.44 |
| 管理员进行案例管理 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 9 | 0.95% | 3 | 0.38% | 0.44 |
| 指导者发帖 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 指导者删除标准文档（指导者为项目创建者） | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 指导者查看帖子详情 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 管理员修改案例类型 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 学习者查看个人任务 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 7 | 0.74% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 指导者录入任务信息 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 8 | 0.84% | 4 | 0.51% | 0.43 |
| 指导者删除自己创建的案例 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 7 | 0.74% | 5 | 0.64% | 0.42 |
| 管理员排序案例 | 5 | 7 | 6.0 | 0.54% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.42 |
| 管理员添加板块 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.42 |
| 指导者上传文档 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.41 |
| 指导者对小组进行评价 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.41 |
| 管理员批量删除案例 | 5 | 7 | 6.0 | 0.54% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.41 |
| 管理员批量删除板块 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 4 | 0.42% | 6 | 0.77% | 0.41 |
| 管理员查找帖子 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 4 | 0.42% | 6 | 0.77% | 0.41 |
| 管理员使用回收箱 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 7 | 0.74% | 7 | 0.90% | 0.41 |
| 学习者上传任务（学习者为项目创建者） | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 7 | 0.90% | 0.41 |
| 指导者使用回收箱 | 8 | 8 | 8.0 | 0.72% | 7 | 0.74% | 8 | 1.03% | 0.41 |
| 指导者查看任务详情 | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 6 | 0.63% | 8 | 1.03% | 0.40 |
| 学习者查看已确定项目成员相关信息 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 7 | 0.74% | 3 | 0.38% | 0.40 |
| 学习者查看我的动态 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 4 | 0.42% | 2 | 0.26% | 0.40 |
| 管理员添加案例 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 8 | 0.84% | 4 | 0.51% | 0.40 |
| 指导者置顶（取消置顶）帖子 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.39 |
| 指导者下载标准文档 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.39 |
| 指导者新建案例 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 8 | 0.84% | 6 | 0.77% | 0.39 |
| 管理员排序帖子 | 4 | 5 | 4.5 | 0.40% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.39 |
| 学习者删除任务（学习者为项目创建者） | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.38 |
| 指导者浏览项目实例页面 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.38 |
| 管理员批量冻结用户 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.38 |
| 管理员批量删除帖子 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.38 |
| 指导者删除帖子 | 5 | 4 | 4.5 | 0.40% | 4 | 0.42% | 5 | 0.64% | 0.38 |
| 指导者查看我的动态 | 5 | 4 | 4.5 | 0.40% | 4 | 0.42% | 5 | 0.64% | 0.38 |
| 指导者新建实例 | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 6 | 0.63% | 8 | 1.03% | 0.38 |
| 学习者修改任务信息（学习者为项目创建者） | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 5 | 0.53% | 7 | 0.90% | 0.38 |
| 学习者发帖 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.35 |
| 指导者进入正在指导项目 | 5 | 5 | 5.0 | 0.45% | 5 | 0.53% | 6 | 0.77% | 0.34 |
| 学习者下载参考资料 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.34 |
| 学习者查看已有帖子 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 5 | 0.53% | 2 | 0.26% | 0.34 |
| 指导者上传任务（指导者为项目创建者） | 7 | 8 | 7.5 | 0.67% | 9 | 0.95% | 8 | 1.03% | 0.34 |
| 指导者删除任务（指导者为项目创建者） | 7 | 7 | 7.0 | 0.63% | 9 | 0.95% | 7 | 0.90% | 0.34 |
| 指导者恢复案例 | 6 | 7 | 6.5 | 0.58% | 8 | 0.84% | 7 | 0.90% | 0.33 |
| 学习者查看帖子详情 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 4 | 0.42% | 3 | 0.38% | 0.33 |
| 管理员批量修改案例状态 | 5 | 6 | 5.5 | 0.49% | 7 | 0.74% | 6 | 0.77% | 0.33 |
| 指导者修改自己创建的案例的信息 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 9 | 0.95% | 6 | 0.77% | 0.31 |
| 指导者恢复项目 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 8 | 0.84% | 7 | 0.90% | 0.31 |
| 指导者聊天即时通讯 | 6 | 6 | 6.0 | 0.54% | 7 | 0.74% | 8 | 1.03% | 0.30 |
| 学习者进入项目论坛 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 5 | 0.53% | 3 | 0.38% | 0.29 |
| 指导者查看甘特图 | 5 | 8 | 6.5 | 0.58% | 8 | 0.84% | 9 | 1.15% | 0.29 |
| 指导者上传标准文档（指导者为项目创建者） | 5 | 4 | 4.5 | 0.40% | 6 | 0.63% | 6 | 0.77% | 0.29 |
| 学习者下载帖子内含资料 | 4 | 3 | 3.5 | 0.31% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.27 |
| 学习者进入总论坛 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.26 |
| 学习者在帖子下评论 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 6 | 0.63% | 3 | 0.38% | 0.26 |
| 学习者分页查看帖子 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 5 | 0.53% | 4 | 0.51% | 0.26 |
| 学习者分页查看已有资料列表 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 6 | 0.63% | 4 | 0.51% | 0.23 |
| 学习者恢复项目（学习者为项目创建者） | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 7 | 0.74% | 6 | 0.77% | 0.18 |
| 学习者查看甘特图 | 4 | 4 | 4.0 | 0.36% | 9 | 0.95% | 9 | 1.15% | 0.17 |
| 学习者使用回收箱 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 7 | 0.74% | 7 | 0.90% | 0.16 |
| 学习者聊天即时通讯 | 3 | 3 | 3.0 | 0.27% | 6 | 0.63% | 8 | 1.03% | 0.16 |
| 学习者删除标准文档（学习者为项目创建者） | 2 | 2 | 2.0 | 0.18% | 5 | 0.53% | 5 | 0.64% | 0.15 |
| 学习者上传标准文档（学习者为项目创建者） | 2 | 2 | 2.0 | 0.18% | 6 | 0.63% | 5 | 0.64% | 0.14 |