**浙江大学城市学院**

计算机与计算科学学院



基于项目的案例教学系统APP

学习者优先级（高兴欣）

版 本 号:[0.1.0.191219]

拟制人：郭 岳 31701281

杨海波 31701327

杨寒凌 31701328

周 南 31701332

李 骏 31701352

叶瑶毓 31701230

审核人：郭 岳 31701281

批准人： 杨 枨 老 师

[二零一九年十二月十九日]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [　]正式发布  [√]正在修改 | 文件标识： | PRD-2019-G10-学习者优先级打分表（苏东来） |
| 当前版本： | 0.1.0 |
| 作者： | PRD-2019-G10 |
| 完成日期： | 2019-12-19 |

# 文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 参与者 | 修订日期 | 修订状态 | 修订说明 | 审批日期 | 审核人 |
| 0.1.0 | 郭岳 | 全体小组成员 | 2019-12-17  ——  2019-12-19 | 首次撰写 | 初始版本 | 2019-12-19 | 郭岳 |

目录

[1. 描述 4](#_Toc28865)

[2. 优先级 4](#_Toc10101)

# 1. 描述

1. **相对收益表示“如果实现，给用户带来的利益”，例如：假如学习者注册功能实现，给用户可以体验系统功能的收益；相对损失表示“如果不实现，给用户带来的损失”，例如：假如学习者注册功能未实现，给用户带来无法登陆系统无法使用系统功能的损失。**
2. **参与优先级打分的用户代表主要有：学习者用户代表（张洛嘉、高兴欣、苏东来、俞佳琪）、指导者代表（杨枨老师）、管理员代表（皮浩尘、陈尚辉）。**
3. **用户代表负责为用例的相对收益、相对损失部分打分，开发小组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。**
4. **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。**
5. **优先级采用QFD算法。公式：优先级=（价值%）/（成本%+风险%）**

# 2. 优先级

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **学习者搜索查看案例--查看案例预置角色** | 5 | 7 | 12 | 1.92 | 2 | 0.823045267 | 2 | 0.833333333 | 1.15915528 |
| **简略案例，实例，用户信息** | 5 | 6 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 2 | 0.833333333 | 0.709842324 |
| **实例分享** | 6 | 8 | 14 | 2.24 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.901565217 |
| **学习者BBS发帖** | 2 | 9 | 11 | 1.76 | 3 | 1.234567901 | 2 | 0.833333333 | 0.851104478 |
| **学习者BBS分区切换** | 5 | 8 | 13 | 2.08 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.837167702 |
| **学习者BBS帖子点赞** | 1 | 9 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 2 | 0.833333333 | 0.773731343 |
| **学习者BBS帖子回复** | 1 | 9 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 2 | 0.833333333 | 0.773731343 |
| **学习者BBS帖子浏览** | 3 | 9 | 12 | 1.92 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.772770186 |
| **学习者查看个人空间** | 4 | 8 | 12 | 1.92 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.772770186 |
| **学习者查看个人空间-更新画布** | 6 | 8 | 14 | 2.24 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.772085106 |
| **学习者查看个人空间-设置个人资料** | 2 | 9 | 11 | 1.76 | 5 | 2.057613169 | 1 | 0.416666667 | 0.711318087 |
| **学习者查看实例甘特图** | 2 | 9 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 2 | 0.833333333 | 0.709842324 |
| **学习者查看实例任务** | 3 | 8 | 11 | 1.76 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.708372671 |
| **学习者查看实例文档** | 6 | 5 | 11 | 1.76 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.708372671 |
| **学习者查看实例文档-查看标准文档** | 4 | 8 | 12 | 1.92 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.661787234 |
| **学习者查看实例文档-查看实例小组文档** | 3 | 7 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.643975155 |
| **学习者创建实例** | 3 | 7 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.643975155 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.643975155 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看案例标准文档** | 5 | 8 | 13 | 2.08 | 3 | 1.234567901 | 5 | 2.083333333 | 0.626902326 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看案例参考资料** | 6 | 7 | 13 | 2.08 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.627875776 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看案例甘特图** | 6 | 7 | 13 | 2.08 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.627875776 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看案例所有任务** | 3 | 8 | 11 | 1.76 | 5 | 2.057613169 | 2 | 0.833333333 | 0.608797153 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看案例预置成员** | 5 | 6 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 3 | 1.25 | 0.607715808 |
| **学习者创建实例-查看可选基准案例-展示案例首页-查看优秀实例** | 4 | 8 | 12 | 1.92 | 3 | 1.234567901 | 5 | 2.083333333 | 0.57867907 |
| **学习者登录** | 3 | 6 | 9 | 1.44 | 3 | 1.234567901 | 3 | 1.25 | 0.57957764 |
| **学习者底部导航栏切换** | 5 | 5 | 10 | 1.6 | 5 | 2.057613169 | 2 | 0.833333333 | 0.553451957 |
| **学习者接受项目邀请** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.551489362 |
| **学习者评价任务** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.551489362 |
| **学习者实例任务参考资料查看** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.551489362 |
| **学习者搜索** | 5 | 5 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.551489362 |
| **学习者搜索查看案例** | 3 | 8 | 11 | 1.76 | 3 | 1.234567901 | 5 | 2.083333333 | 0.530455814 |
| **学习者搜索查看案例--查看案例标准文档** | 6 | 5 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.531279503 |
| **学习者搜索查看案例--查看案例参考资料** | 5 | 6 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.531279503 |
| **学习者搜索查看案例--查看案例甘特图** | 3 | 5 | 8 | 1.28 | 4 | 1.646090535 | 2 | 0.833333333 | 0.516248963 |
| **学习者搜索查看案例--查看案例所有任务** | 4 | 5 | 9 | 1.44 | 5 | 2.057613169 | 2 | 0.833333333 | 0.498106762 |
| **学习者搜索查看案例-查看优秀实例** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.482981366 |
| **学习者搜索查看实例** | 6 | 4 | 10 | 1.6 | 4 | 1.646090535 | 4 | 1.666666667 | 0.482981366 |
| **学习者搜索查看实例-查看实例动态** | 4 | 7 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.471922759 |
| **学习者搜索查看实例-查看已加入成员** | 5 | 6 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.471922759 |
| **学习者搜索查看用户** | 4 | 7 | 11 | 1.76 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.471922759 |
| **学习者搜索查看用户-查看个人动态** | 4 | 8 | 12 | 1.92 | 5 | 2.057613169 | 5 | 2.083333333 | 0.463662112 |
| **学习者搜索查看用户-用户参与项目** | 5 | 5 | 10 | 1.6 | 5 | 2.057613169 | 4 | 1.666666667 | 0.42961326 |
| **学习者搜索查看用户-用户参与项目-实例成员查看** | 5 | 5 | 10 | 1.6 | 5 | 2.057613169 | 4 | 1.666666667 | 0.42961326 |
| **学习者搜索查看用户-用户参与项目-实例动态查看** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 6 | 2.469135802 | 3 | 1.25 | 0.430207469 |
| **学习者通讯发送视频** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.42902069 |
| **学习者通讯发送图片** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.42902069 |
| **学习者通讯发送位置** | 3 | 8 | 11 | 1.76 | 6 | 2.469135802 | 5 | 2.083333333 | 0.38660339 |
| **学习者通讯发送文件** | 4 | 5 | 9 | 1.44 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.386118621 |
| **学习者通讯发送文字** | 3 | 4 | 7 | 1.12 | 3 | 1.234567901 | 4 | 1.666666667 | 0.386042553 |
| **学习者通讯发送语音** | 5 | 8 | 13 | 2.08 | 6 | 2.469135802 | 8 | 3.333333333 | 0.358468085 |
| **学习者忘记密码** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 5 | 2.057613169 | 6 | 2.5 | 0.351060948 |
| **学习者主页查看消息** | 3 | 5 | 8 | 1.28 | 4 | 1.646090535 | 5 | 2.083333333 | 0.343216552 |
| **学习者主页一览参与项目** | 2 | 6 | 8 | 1.28 | 5 | 2.057613169 | 5 | 2.083333333 | 0.309108075 |
| **学习者主页一览参与项目-查看具体实例** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 7 | 2.880658436 | 8 | 3.333333333 | 0.257483444 |
| **学习者主页一览参与项目-查看具体实例-查看实例动态** | 5 | 6 | 11 | 1.76 | 9 | 3.703703704 | 8 | 3.333333333 | 0.250105263 |
| **学习者主页一览参与项目-查看具体实例-查看已加入成员** | 4 | 6 | 10 | 1.6 | 9 | 3.703703704 | 7 | 2.916666667 | 0.241678322 |
| **学习者主页一览参与项目-查看具体实例-进入小组群聊** | 2 | 5 | 7 | 1.12 | 5 | 2.057613169 | 7 | 2.916666667 | 0.225158221 |
| **学习者主页一览参与项目-查看具体实例-与某成员聊天** | 4 | 5 | 9 | 1.44 | 8 | 3.29218107 | 9 | 3.75 | 0.204482104 |
| **学习者注册** | 5 | 5 | 10 | 1.6 | 3 | 1.234567901 | 5 | 2.083333333 | 0.482232558 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非功能需求： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **界面风格简约，统一** | 8 | 9 | 17 | 29.31034483 | 2 | 9.523809524 | 2 | 10 | 1.501261564 |
| **系统操作符合基本的人机交互设计理念** | 4 | 5 | 9 | 15.51724138 | 2 | 9.523809524 | 1 | 5 | 1.068400226 |
| **系统至少能承载10000的用户并发量** | 3 | 2 | 5 | 8.620689655 | 2 | 9.523809524 | 1 | 5 | 0.593555681 |
| **系统平均响应时间低于500ms。** | 9 | 9 | 18 | 31.03448276 | 7 | 33.33333333 | 8 | 40 | 0.423197492 |
| **用户的密码需要以加密的方式进行传输和存储。** | 4 | 5 | 9 | 15.51724138 | 8 | 38.0952381 | 8 | 40 | 0.198696384 |
| **界面风格简约，统一** | 8 | 9 | 17 | 29.31034483 | 2 | 9.523809524 | 2 | 10 | 1.501261564 |