软件工程系列课程教学辅助网站

需求优先级

版本:1.0

2017年12月15日

[葛倍良，黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐]



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD2017-G07-需求优先级 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 1.0 |
| [√] 正式发布 |  | 制作者： | 葛倍良,黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐 |
|  | 完成日期： | | 2017-12-15 |

**历史版本：**

| 版本 | 作者 | 规范的版本 | 完成日期 |
| --- | --- | --- | --- |
| 草稿 | 葛倍良 | 0.1 | 2017年11月30日 |
| 草稿2 | 葛倍良 | 0.2 | 2017年12月5日 |
| 草稿3 | 葛倍良 | 0.3 | 2017年12月12日 |
| 最终 | 葛倍良 | 1.0 | 2017年12月16日 |

**说明：**

1、参与优先级打分的用户代表主要有：游客代表（陈佳佳）、教师代表（杨枨老师）、管理员代表（李泽龙）、学生代表（蒋家俊）。

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）

**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 |
|  |  |  |  |  |
|  | 教师用户 | 学生用户 | 管理员用户 | 游客用户 |
| 相对权重 | 1 | 1 | 1 | 0.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 注册 | 8 | 8 | 16 | 2.75% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.29 |
| 查看主页 | 8 | 8 | 16 | 2.75% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.29 |
| 找回密码 | 4.3 | 4.3 | 8.6 | 1.48% | 1 | 0.78% | 2 | 1.55% | 2.87 |
| 修改密码 | 5 | 8 | 13 | 2.24% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 3.25 |
| 登录 | 6 | 8 | 14 | 2.41% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.80 |
| 个人中心查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 个人动态查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 发帖数查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 回帖数查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 关注的教师查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 关注的课程查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 关注的帖子查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 所教课程查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.30 |
| 编辑个人信息 | 4.5 | 4 | 8.5 | 1.46% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.13 |
| 进入总论坛 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 进入课程论坛 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.20 |
| 对查看方式排序 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.20 |
| 进入已有帖子 | 4.7 | 5 | 9.7 | 1.67% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.43 |
| 帖子下留言 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 删除自己留言 | 5 | 4.5 | 9.5 | 1.63% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.38 |
| 帖子内含资料下载 | 5.3 | 5 | 10.3 | 1.77% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.06 |
| 进入自发贴 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 管理自发贴 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 删除留言 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 资料修改 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 发帖 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 课程选择 | 7 | 6 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 1.86 |
| 进入自教课程 | 5 | 5 | 10 | 1.72% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.50 |
| 教师信息查看 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 教师信息修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 课程信息查看 | 5 | 4.5 | 9.5 | 1.63% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.38 |
| 课程信息修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 课程资料查看 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 课程资料下载 | 6 | 6.5 | 12.5 | 2.15% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.08 |
| 课程资料上传 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 课程资料删除 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 课程通知查看 | 5.5 | 5 | 10.5 | 1.81% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.10 |
| 课程通知修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 进入答疑板块 | 5 | 4.8 | 9.8 | 1.69% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.45 |
| 参与答疑 | 6.5 | 6.5 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 查看历史答疑聊天记录 | 4.5 | 3.8 | 8.3 | 1.43% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.08 |
| 查看答疑时间 | 4.5 | 3.5 | 8 | 1.38% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.00 |
| 设置答疑时间 | 5 | 7 | 12 | 2.07% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.40 |
| 查看课程链接 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 访问课程链接 | 3.5 | 3 | 6.5 | 1.12% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.17 |
| 课程链接修改 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 课程内搜索 | 3.5 | 4.5 | 8 | 1.38% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.00 |
| 查看网页内容 | 6 | 4.5 | 10.5 | 1.81% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.10 |
| 全站搜索 | 5.8 | 4.8 | 10.6 | 1.82% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.12 |
| 对搜索结果排序 | 5.8 | 4.8 | 10.6 | 1.82% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.12 |
| 查看所有课程 | 4.5 | 4.5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 查看所有教师 | 4.5 | 4 | 8.5 | 1.46% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.13 |
| 注销 | 6 | 5.3 | 11.3 | 1.94% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.26 |
| 系统管理 | 6 | 6 | 12 | 2.07% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.00 |
| 论坛管理 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 网站通知管理 | 6 | 5 | 11 | 1.89% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.20 |
| 管理日志查看 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 进入系统备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 系统备份设置 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 手动备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 还原备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 资料删除 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 帖子删除 | 2 | 2 | 4 | 0.69% | 1 | 0.78% | 1 | 0.78% | 2.00 |
| 课程管理 | 6 | 5 | 11 | 1.89% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.20 |
| 教师信息管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程信息管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程通知管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程资料管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 过程监督 | 2 | 2 | 4 | 0.69% | 1 | 0.78% | 1 | 0.78% | 2.00 |
| 用户管理 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 新用户审核 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 旧用户管理 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 修改用户信息 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 用户删除 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 更改用户身份 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 新增用户 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |