**软件工程教学、学习、交流APP**

**需求可行性分析**

****

**组号： G25**

**组长：潘仲菁 31901191**

**组员：施芳怡 31901192**

**组员：杨庆贤 31903099**

**组员：余张龙 31901241**

**组员：周文涛 31901214**

# 附件：文档修订历史说明

| **修订历史** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **审批校对** |
| 0.1 | 2022-04-08 | 周文涛 | 首次创建 | 潘仲菁 |
| 0.2 | 2022-05-11 | 潘仲菁 | 根据现有的完成内容，补充部分 | 潘仲菁 |

## 评析规则

功能需求：所需要实现的功能

需求稳定性：1.十分稳定 2.比较稳定 3.不稳定

（十分稳定表示该项需求长时间内不会发生变化或一经确定不再更改；不稳定表示随时可能变动或受其他需求关联）

业务重要级别：1.重要 2.比较重要 3.不重要

（重要表示该项功能对整个项目而言是必不可少的）

时间需求： 1.紧急 2.适中 3.可暂缓 （紧急表示必须尽快实现该功能）

复杂度： 1.复杂 2.比较复杂 3.不负责 （表示实现该项功能的复杂程度）

交付成本： 1-5

1表示实现该项需求的总体成本低（仅需少量时间、少量工作即可完成） 5表示需要投入较多人力去实现

优先级：

此处的优先级是来自用户给出的打分表的计算成果，用于开发人员评析需求可行性时作参考

## 一、教师需求可行性分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **用户类型** | **功能需求** | **需求稳定性** | **业务重要级别** | **时间需求** | **复杂度** | **交付成本** | **优先级** |
| 1.1 | 一般用户（教师） | 免密登录 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.4500 |
| 1.2 | 一般用户（教师） | 快捷登录 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 3 | 0.4782 |
| 1.3 | 一般用户（教师） | 密码取回 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.7384 |
| 1.4 | 一般用户（教师） | 浏览课程详细信息 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.5617 |
| 1.5 | 一般用户（教师） | 编辑课程详细信息 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.6329 |
| 1.6 | 一般用户（教师） | 课程按教师区分 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 复杂 | 4 | 0.3756 |
| 1.7 | 一般用户（教师） | 浏览课程评价（根据时间、热度） | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.7650 |
| 1.8 | 一般用户（教师） | 课程评价按教师区分 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 复杂 | 3 | 0.5008 |
| 1.9 | 一般用户（教师） | 创建新课程 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 2 | 0.5330 |
| 1.10 | 一般用户（教师） | 举报课程评论 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.5947 |
| 1.11 | 一般用户（教师） | 浏览课件资料（根据课程） | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.4057 |
| 1.12 | 一般用户（教师） | 上传课件资料（各种类型） | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 3 | 0.5330 |
| 1.13 | 一般用户（教师） | 博客点赞 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 不复杂 | 1 | 0.8438 |
| 1.14 | 一般用户（教师） | 评论博客（含回复） | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.4695 |
| 1.15 | 一般用户（教师） | 收藏博客 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 不复杂 | 2 | 0.4922 |
| 1.16 | 一般用户（教师） | 撰写博客 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 不复杂 | 2 | 0.4500 |
| 1.17 | 一般用户（教师） | 博客可自定义文字格式和排版 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.4208 |
| 1.18 | 一般用户（教师） | 博客可上传音频/视频/图片/链接/表格等多种格式的文件 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 4 | 0.4086 |
| 1.19 | 一般用户（教师） | 删除/编辑个人博客 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.4382 |
| 1.20 | 一般用户（教师） | 博客详情页显示博主信息 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 不复杂 | 3 | 0.4939 |
| 1.21 | 一般用户（教师） | 教师可提问 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 不复杂 | 1 | 0.6907 |
| 1.22 | 一般用户（教师） | 问答可上传音频/视频/图片/链接/表格等多种格式的文件 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 4 | 0.5664 |
| 1.23 | 一般用户（教师） | 收藏问答 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 不复杂 | 1 | 0.4057 |
| 1.24 | 一般用户（教师） | 采纳回答功能 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 不复杂 | 1 | 0.4597 |
| 1.25 | 一般用户（教师） | 可回复他人的回答 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.6680 |
| 1.26 | 一般用户（教师） | 点赞回答 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 不复杂 | 2 | 0.2822 |
| 1.27 | 一般用户（教师） | 点赞问题 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 不复杂 | 2 | 0.3750 |
| 1.28 | 一般用户（教师） | 教师可加入社区 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.4813 |
| 1.29 | 一般用户（教师） | 退出社区 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 1 | 0.4234 |
| 1.3 | 一般用户（教师） | 社区跟帖 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.4069 |
| 1.31 | 一般用户（教师） | 社区发帖 | 十分稳定 | 十分稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 1 | 0.3575 |
| 1.32 | 一般用户（教师） | 帖子可上传音频/视频/图片/链接/表格等多种格式的文件 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.3458 |
| 1.33 | 一般用户（教师） | 楼主功能（包括只看楼主） | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 复杂 | 4 | 0.3320 |
| 1.34 | 一般用户（教师） | 社区删帖（个人帖） | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.4586 |
| 1.35 | 一般用户（教师） | 收藏社区帖子 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 不复杂 | 1 | 0.3881 |
| 1.36 | 一般用户（教师） | 可上传各种格式的资源 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 2 | 0.4840 |
| 1.37 | 一般用户（教师） | 上传的资源按照格式分类 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.5274 |
| 1.38 | 一般用户（教师） | 收藏夹 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 复杂 | 4 | 0.5305 |
| 1.39 | 一般用户（教师） | 查看浏览历史 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 复杂 | 4 | 0.4852 |
| 1.4 | 一般用户（教师） | 可搜索全站内容 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 4 | 0.5379 |
| 1.41 | 一般用户（教师） | 消息提醒（新评论、私信等） | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.6442 |
| 1.42 | 一般用户（教师） | 使用反馈 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 3 | 0.4454 |
| 1.43 | 一般用户（教师） | 收到新粉丝红点提醒 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.6703 |
| 1.44 | 一般用户（教师） | 收到私信红点提醒 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.6703 |
| 1.45 | 一般用户（教师） | 收到新评论红点提醒 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.8907 |
| 1.46 | 一般用户（教师） | 可便捷修改个人信息 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.5957 |
| 1.47 | 一般用户（教师） | 内容按热度、时间等显示 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.4993 |
| 1.48 | 一般用户（教师） | 拥有注册教师用户的通道 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.3840 |
| 1.49 | 一般用户（教师） | 可查看个人关注列表和粉丝列表 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 4 | 0.4831 |

## 二、学生需求可行性分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **用户类型** | **功能需求** | **需求稳定性** | **业务重要级别** | **时间需求** | **复杂度** | **交付成本** | **优先级** |
| 2.1 | 一般用户（学生） | 免密登录 | 比较稳定 | 比较重要 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.6254 |
| 2.2 | 一般用户（学生） | 语音验证码接收方式 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 4 | 0.5360 |
| 2.3 | 一般用户（学生） | 支持微信快捷登录 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 3 | 0.4386 |
| 2.4 | 一般用户（学生） | 搜索结果根据类型筛选 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 3 | 0.3899 |
| 2.5 | 一般用户（学生） | 学生也可以发表博客（不受身份限制） | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.3411 |
| 2.6 | 一般用户（学生） | 博客点赞、收藏、评论 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 1 | 0.4022 |
| 2.7 | 一般用户（学生） | 博客根据课程或专业方向分类 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.2924 |
| 2.8 | 一般用户（学生） | 定期进行话题创作活动 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.2413 |
| 2.9 | 一般用户（学生） | 兴趣化推送博客内容 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.4599 |
| 2.10 | 一般用户（学生） | 博客自定义格式、排版等 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 复杂 | 3 | 0.8586 |
| 2.11 | 一般用户（学生） | 采纳回答功能（仿百度知道） | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.5358 |
| 2.12 | 一般用户（学生） | 推送“可能感兴趣”的问答 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.4769 |
| 2.13 | 一般用户（学生） | 回答点赞、评论、收藏等 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.5663 |
| 2.14 | 一般用户（学生） | 问题根据课程或专业方向分类 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.5961 |
| 2.15 | 一般用户（学生） | 社区根据课程或专业方向分类 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.5094 |
| 2.16 | 一般用户（学生） | 社区发帖限制（只有社区成员可以发帖） | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.4769 |
| 2.17 | 一般用户（学生） | 社区帖子仿论坛格式（例如楼主） | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 3 | 0.8050 |
| 2.18 | 一般用户（学生） | 发帖自定义格式、排版 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 4 | 0.5094 |
| 2.19 | 一般用户（学生） | 课程根据教师区分 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.5094 |
| 2.2 | 一般用户（学生） | 课程评价功能 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.5094 |
| 2.21 | 一般用户（学生） | 预览/下载课件资料 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 1 | 0.5631 |
| 2.22 | 一般用户（学生） | 可查询授课教师详细介绍 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 1.0182 |
| 2.23 | 一般用户（学生） | 资源区可根据资源格式筛选 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 2 | 0.8038 |
| 2.24 | 一般用户（学生） | 学生也可以上传资源（没有身份的限制） | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.3576 |
| 2.25 | 一般用户（学生） | 资源评价功能 | 不稳定 | 不重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.3576 |
| 2.26 | 一般用户（学生） | 收藏夹功能 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 4 | 0.5961 |
| 2.27 | 一般用户（学生） | 浏览历史功能 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 4 | 0.5361 |
| 2.28 | 一般用户（学生） | 可编辑个人资料（包括头像、昵称、个人签名等） | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.5848 |
| 2.29 | 一般用户（学生） | 新消息红点提醒（私信、新评论等） | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.4826 |
| 2.30 | 一般用户（学生） | 所有博客、问答、资源、社区帖子都能根据热度、时间排序 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.4769 |
| 2.31 | 一般用户（学生） | 使用反馈 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 复杂 | 3 | 0.4293 |

## 三、游客需求可行性分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **用户类型** | **功能需求** | **需求稳定性** | **业务重要级别** | **时间需求** | **复杂度** | **交付成本** | **优先级** |
| 3.1 | 游客 | 可查看课程详细信息 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1522 |
| 3.2 | 游客 | 可查看教师介绍 | 比较稳定 | 比较稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1176 |
| 3.3 | 游客 | 可查看课程评论 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1846 |
| 3.4 | 游客 | 根据教师筛选课程 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1308 |
| 3.5 | 游客 | 可查看博客 | 比较稳定 | 比较稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1245 |
| 3.6 | 游客 | 博客根据课程或专业方向分类 | 不稳定 | 不稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.0968 |
| 3.7 | 游客 | 问题根据课程或专业方向分类 | 不稳定 | 不稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.0880 |
| 3.8 | 游客 | 可查看问答 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1453 |
| 3.9 | 游客 | 社区根据课程或专业方向分类 | 十分稳定 | 十分稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.1297 |
| 3.10 | 游客 | 可查看社区帖子 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1559 |
| 3.11 | 游客 | 资源区可根据资源格式筛选 | 十分稳定 | 十分稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.1614 |
| 3.12 | 游客 | 查看资源评论 | 十分稳定 | 十分稳定 | 适中 | 比较复杂 | 2 | 0.1122 |
| 3.13 | 游客 | 查看资源详情 | 比较稳定 | 比较稳定 | 适中 | 比较复杂 | 3 | 0.1038 |
| 3.14 | 游客 | 所有博客、问答、资源、社区帖子都能根据热度、时间排序 | 比较稳定 | 比较稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.1095 |
| 3.15 | 游客 | 搜索结果根据类型筛选 | 比较稳定 | 比较稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.1038 |

## 管理员需求分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **用户类型** | **功能需求** | **需求稳定性** | **业务重要级别** | **时间需求** | **复杂度** | **交付成本** | **优先级** |
| 4.1 | 管理员 | 登录 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.4215 |
| 4.2 | 管理员 | 查看网站总访问量 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 4 | 0.5414 |
| 4.3 | 管理员 | 查看网站周访问量 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 4 | 0.5414 |
| 4.4 | 管理员 | 查看网站日访问量 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 4 | 0.5414 |
| 4.5 | 管理员 | 查看网站总用户数 | 比较稳定 | 比较重要 | 可暂缓 | 比较复杂 | 3 | 0.5775 |
| 4.6 | 管理员 | 查看教师用户数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.4083 |
| 4.7 | 管理员 | 查看课程总数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.4170 |
| 4.8 | 管理员 | 查看社区总数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.3822 |
| 4.9 | 管理员 | 查看博客总数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.3822 |
| 4.10 | 管理员 | 查看问答总数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.3822 |
| 4.11 | 管理员 | 查看帖子总数 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.3822 |
| 4.12 | 管理员 | 查看用户举报信息 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 适中 | 2 | 0.6086 |
| 4.13 | 管理员 | 处理被举报的用户 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.4875 |
| 4.14 | 管理员 | 处理被举报的博客 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.5414 |
| 4.15 | 管理员 | 处理被举报的问题 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.5414 |
| 4.16 | 管理员 | 处理被举报的回答 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.5414 |
| 4.17 | 管理员 | 处理被举报的评论 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.5414 |
| 4.18 | 管理员 | 处理被举报的帖子 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.5414 |
| 4.19 | 管理员 | 查看用户反馈信息 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 适中 | 2 | 0.7800 |
| 4.20 | 管理员 | 查看用户的帮助信息 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 适中 | 2 | 1.1460 |
| 4.21 | 管理员 | 作为系统方私信用户 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 比较复杂 | 4 | 0.7876 |
| 4.22 | 管理员 | 处理社区申请 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 3 | 0.4170 |
| 4.23 | 管理员 | 处理新课程创建申请 | 十分稳定 | 十分稳定 | 紧急 | 适中 | 3 | 0.6602 |
| 4.24 | 管理员 | 管理用户 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.4099 |
| 4.25 | 管理员 | 管理课程 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 2 | 0.4099 |
| 4.26 | 管理员 | 管理社区 | 不稳定 | 不稳定 | 可暂缓 | 比较复杂 | 2 | 0.3586 |
| 4.27 | 管理员 | 网站更新与维护 | 比较稳定 | 比较重要 | 适中 | 适中 | 4 | 0.4057 |