

<开心论坛系统>

需求规范验证报告

作 者： 周星宇 10175101110
胡一涵 10175101107

完成日期： 2020.6.28

版本记录

| 日期 | 版本 | 修改内容 | 作者 |
|-------------|------|--------|----------|
| 2020. 6. 28 | V1.0 | 整体需求验证 | 周星宇, 胡一涵 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目录

- 1. 简介.....4
 - 1.1 系统简介.....4
 - 1.2 文档目的.....4
 - 1.3 术语和缩写词.....4
 - 1.4 参考文档.....4
- 2. 系统需求验证.....4
 - 2.1 验证目的.....4
 - 2.2 验证范围.....5
 - 2.3 验证方式.....5
 - 2.4 验证时间.....5
 - 2.5 参加验证人员.....5
 - 2.6 验证结果记录.....5
- 3. 验证结论.....6
- 4. 跟踪管理.....7
- 5. 附件.....7

1. 简介

1.1 系统简介

当代大学生在校内的缺少一个公共交流学习的平台，学习中的问题得不到及时的解决，有一些学术上的观点，也得不到互相交流。该软件在 Web 终端实现了一个可供多用户讨论的公共论坛，让大家畅所欲言地提问、回答和评论。

1.2 文档目的

该文档首先给出项目的整体结构和功能结构概貌，试图从总体架构上给出整个系统的轮廓。同时对功能需求、性能需求进行了详细的描述。便于用户、开发人员进行理解和交流，反映出用户问题的结构，可以作为软件开发工作的基础和依据以及确认测试和验收的依据。

本文档面向多种读者对象：

- (1) 项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计、项目管理。
 - (2) 设计员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。
 - (3) 程序员：了解系统功能，编写《用户手册》。
 - (4) 测试员：根据本文档编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和非功能性测试。
 - (5) 用户：了解预期产品的功能和性能，并与分析人员一起对整个需求进行讨论和协商。
- 在阅读本文档时，首先要了解产品的功能概貌，然后可以根据自身的需要对每一功能进行适当的了解。

1.3 术语和缩写词

| 序号 | 缩写 | 定义 |
|----|----|----|
| / | / | / |

1.4 参考文档

软件需求规格说明书(开心论坛)文档

2. 系统需求验证

2.1 验证目的

目的为保证教师和学生能够轻松地使用本网站进行交流互动，减少使用过程中可能出现的异常情况，优化网站的使用体验。

2.2 验证范围

全部的功能点。包括管理员，注册用户以及游客用户的所有功能测试以及后台运行情况监控。

2.3 验证方式

通过让编码人员以及少量学生进行试用，覆盖所有功能点，听取是否正常运行的反馈和意见。

2.4 验证时间

2020. 6. 28

2.5 参加验证人员

全体小组人员。

2.6 验证结果记录

| 序号 | 角色 | 功能名称 | 详细操作 | 检验情况 |
|----|------|--------------|---|------|
| 1 | 所有用户 | 登录功能 | 通过输入账号密码，点击登录，不同的角色登录自动判断角色，进入不同的界面 | 通过 |
| 2 | 游客 | 注册功能 | 注册时，用户在填写用户名等信息后提交前进行手机号码验证，一个手机号只能注册一个账户且用户名不能重复，注册成功会收到邮件通知 | 通过 |
| 2 | 注册用户 | 查看未读消息以及消息提醒 | 主页面上右上角应有消息盒子模块提示用户查看信息，并且点击后可以进入相关页面进行进一步操作（阅读、回复等） | 通过 |
| 3 | | 查看问题详情以及回答 | 点击主页面任意问题后，可进入问题详情页。可以查看阅读，也可以再下方的输入框中输入并回复 | 通过 |
| 4 | | 提问 | 用户可以在相关板块填写问题标签和问题内容后点击提交。问题会出现在问题列表中，可在首页和热度榜展示 | 不通过 |
| 5 | | 问题搜索 | 在页面中，可通过问题标签、问题内容和提问者模糊查询问题，再进行回答操作 | 通过 |

| | | | | |
|----|-----|------------------|---|----|
| 6 | | 查看个人资料并修改 | 个人中心显示用户头像和用户名，在页面中展示用户发布的问题，并且可以对其进行修改，删除操作。此外可以查看到回答过的问题，以及调用上述的需求中的消息提醒。此外，页面左侧为头像修改。右侧为信息修改及密码找回，其中用户名不可修改，修改手机号码时需先进行号码验证；并且系统应允许用户在验证手机号或者邮箱后修改密码 | 通过 |
| 7 | 管理员 | 注册用户管理和审核 | 在管理员系统中，通过列表展示提交了注册申请并成功验证手机号的用戶。管理员判断是否同意注册，管理员通过或拒绝用户注册系统都会给用户发送邮件通知；此外，管理员可以对未注册用户进行模糊查询 | 通过 |
| 8 | | 已通过审核用户管理（拉黑操作） | 在管理员系统中，通过列表展示所有用户的信息。管理员可进行拉黑或取消拉黑的操作，被拉黑用户的问题、回答对其他人不可见；可以对用户进行模糊查询；可以用选择器选择查看已拉黑用户或未拉黑用户 | 通过 |
| 9 | | 问题管理（删除、屏蔽、模糊查询） | 在管理员系统中，通过列表展示所有问题信息。管理员可通过折叠板查看问题具体内容；可对问题进行屏蔽或取消屏蔽操作，被屏蔽的问题对其他人不可见，提问人自己可见，提问人不能进行修改或删除；可以对问题进行模糊查询；可以用选择器选择查看已屏蔽问题或未屏蔽问题 | 通过 |
| 10 | | 回答管理（删除、屏蔽、模糊查询） | 在管理员系统中，通过列表展示所有回答信息。管理员可通过折叠板查看回答具体内容；可对回答进行屏蔽或取消屏蔽操作，被屏蔽的回答对其他人不可见，回答人自己可见，回答人不能进行修改或删除；可以对回答进行模糊查询；可以用选择器选择查看已屏蔽回答或未屏蔽回答 | 通过 |
| 11 | | 热度问题管理 | 在管理员系统中，通过列表展示所有热度问题。管理员可通过查看用户浏览次数以及查看记录。此外还可以手动修改热度 | 通过 |

3. 验证结论

通过多用户，多次的验证，由于验证过程中出现了注册用户无法发布 Question 的问题仍需要解决，所以该网站现阶段还不能达到用户的需求，暂时不能投入使用。需要将发布 Question 错误的问题解决完善后，重新进行需求验证，通过后才能投入使用。后端程序的运

行效率速度存在的问题，需要在 1.1 版本进行完善解决。

4. 跟踪管理

小组成员已发现造成 Question 无法提交的原因，将紧急发布 1.1 版本，进行 BUG 修复，以完成发布的基本功能要求。

5. 附件

无。