

|  |
| --- |
| **用户需求列表**  2014-11-1 |
|  |

**Aurora需求小分队**

121250083 刘璟（PM）

121250018 陈姿丽

121250111 邱士超

121250116 佘昀峰

# 修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修订人员 | 修改原因 | 修订时间 | 版本号 |
| 刘璟 | 初始化文档 | 2014-11-1 | 1.0 |
| 陈姿丽 | 功能性需求 | 2014-11-3 | 1.1 |
| 佘昀峰 | 非功能性需求 | 2014-11-4 | 1.2 |

目录

[修订历史 2](#_Toc402676570)

[1. 引言 4](#_Toc402676571)

[1.1 编制目的 4](#_Toc402676572)

[1.2 词汇表 4](#_Toc402676573)

[1.3 参考文献 4](#_Toc402676574)

[2. 需求列表 4](#_Toc402676575)

[2.1 功能性需求列表 4](#_Toc402676576)

[2.2 非功能性需求列表 6](#_Toc402676577)

[2.2.1 性能需求列表 6](#_Toc402676578)

[2.2.2 质量属性需求列表 7](#_Toc402676579)

[3. 附录 8](#_Toc402676580)

# 1. 引言

## 1.1 编制目的

本文档是需求开发过程当中由问题域到解系统之间转换的产物，用例文档是适合于用户参与和需求获取人员工作的，但是不利于后续的系统设计和开发人员，所以需求开发阶段最终需要形成规格说明，本文档是规格说明的预备工作，将为下一阶段的需求分析和规格说明提供支持与指导。

## 1.2 词汇表

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写或用语 | 全意 |
| FR | Function Requirement功能需求 |
| NFR | Non Function Requirement 非功能性需求 |

## 1.3 参考文献

1.骆斌，丁二玉.需求工程------软件建模与分析[M].北京：高等教育出版社，2009:1-112

2.学霸带我飞目标模型描述文档

3.学霸带我飞项目前景和范围文档

4.学霸带我飞面谈报告

5.学霸带我飞用例文档

# 2. 需求列表

## 2.1 功能性需求列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求名称 | 需求描述 | 需求来源 | 优先级 |
| FR1 | 保存问题贴和回帖 | 系统要保存所有帖子信息，包括内容、作者、时间、回复、类别，以供用户查看 | 任意浏览者 | 高 |
| FR2 | 问题分类与热度排名 | 系统要对问题进行分类，并显示当前类别下的热门问题 | 任意浏览者 | 高 |
| FR3 | 发问题贴 | 系统允许用户发布问题贴，包括图片、公式、颜文字形式，用户可@其他站内用户 | 登录用户 | 高 |
| FR4 | 回复问题贴 | 系统允许用户以发帖形式回复问题贴，回帖形式同问题贴 | 登录用户 | 高 |
| FR5 | 应邀回复问题贴 | 系统提示被邀用户，并允许被邀用户回复对应问题贴或取消该邀约。 | 登录用户 | 高 |
| FR6 | 评价回答帖 | 系统允许用户对他人的回帖进行评价，并记录评价信息 | 登录用户 | 高 |
| FR7 | 发布线下交流邀约 | 系统允许用户发布线下交流的邀约贴，并允许@来选择或搜索其他用户。 | 实名认证用户 | 高 |
| FR8 | 查看线下交流邀约 | 系统要保存所有线下交流邀约帖，以供用户查看 | 实名认证用户 | 高 |
| FR9 | 回复线下交流邀约 | 系统允许用户回复线下交流的邀约帖，并保存以供查看 | 实名认证用户 | 高 |
| FR10 | 非公开线下交流约定 | 系统允许用户私信，并为用户保存最近私信用户列表 | 实名认证用户 | 高 |
| FR11 | 线下交流反馈 | 系统允许用户对参与其线下交流的其他用户进行评价，包括点赞、差评和回帖 | 实名认证用户 | 高 |
| FR12 | 确认线下交流的评价 | 系统允许参与线下交流的用户确认或拒绝其他用户对自己的评价 | 实名认证用户 | 高 |
| FR13 | 发布旧书笔记信息 | 系统允许用户发布旧书笔记信息，包括实物图片 | 一般认证用户 | 中 |
| FR14 | 辅助旧书笔记交易 | 系统允许用户通过回帖或私信方式与提供方建立联系 | 一般认证用户 | 中 |
| FR15 | 发布在线文档 | 系统允许用户发布在线文档，并设置文档价格 | 一般认证用户 | 中 |
| FR16 | 浏览在线文档 | 系统要保存所有在线文档资源，并提供预览，以供用户查看 | 一般认证用户 | 中 |
| FR17 | 下载在线文档 | 系统允许用户下载在线文档，并通过在线或线下方式支付下载金额 | 一般认证用户 | 中 |
| FR18 | 一般认证 | 系统允许登录用户通过手机或教育网邮箱进行一般认证，以使用旧书笔记交易和资源分享功能 | 登录用户 | 高 |
| FR19 | 实名认证 | 系统允许登录用户通过提供学校名称、教务网账号、密码进行实名认证，已使用线下交流功能 | 登录用户 | 高 |

## 2.2 非功能性需求列表

### 2.2.1 性能需求列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 |
| NFR1 | 搜索问题贴应在1s内显示结果 |
| NFR2 | 搜索@字符后，系统应在0.5s内显示推荐结果 |
| NFR3 | 搜索用户时，系统应在0.5s内显示匹配结果 |
| NFR4 | 线下交流的邀约私信发送后应该在1m内推送给目标用户 |
| NFR5 | 目标用户的请求答复发送后应该在1m内推送给请求用户 |
| NFR6 | 用户交易旧书笔记时输入的个人联系信息应该在1m内推送给发帖用户 |
| NFR7 | 手机认证时，系统应在用户输入手机号后30s内发送验证短信 |
| NFR8 | 邮箱认证时，系统应在用户输入邮箱地址后30s内发送验证邮件 |

### 2.2.2 质量属性需求列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 |
| NFR9 | 问题贴搜索时至少70%的搜索结果应与关键字语义匹配，搜索结果应至少包含实际匹配内容的90% |
| NFR10 | 发问题帖用户必须经过一般认证 |
| NFR11 | 系统对发帖的长度有限制 |
| NFR12 | 用户输入公式时，可选的公式应包含本硕阶段所有可能使用到的公式 |
| NFR13 | 回复问题帖用户必须经过一般认证 |
| NFR14 | 系统对回帖长度有限制 |
| NFR15 | 系统对回帖的图片大小和数量有限制 |
| NFR16 | 评价回答帖用户必须经过一般认证 |
| NFR17 | 同一用户对同一回答帖只能进行一次评价 |
| NFR18 | 发布线下交流邀约用户必须经过实名认证 |
| NFR19 | 已发布的邀约记录需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR20 | 查看线下交流邀约用户必须经过实名认证 |
| NFR21 | 回复线下交流邀约用户必须经过实名认证 |
| NFR22 | 回复的邀约信息需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR23 | 发布非公开线下交流约定用户必须经过实名认证 |
| NFR24 | 非公开的线下交流约定记录需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR25 | 线下交流反馈用户必须经过实名认证 |
| NFR26 | 线下交流反馈的信息需要备份存储，并具有故障恢复能力 |
| NFR27 | 发布旧书笔记用户必须进过一般认证 |
| NFR28 | 旧书笔记交易用户必须经过一般认证 |
| NFR29 | 发布在线文档用户必须经过一般认证 |
| NFR30 | 系统对上传的文档应具有大小限制 |
| NFR31 | 浏览在线文档用户必须经过一般认证 |
| NFR32 | 在线文档预览页面应只显示发布者设定的范围内页面，范围之外页面不予显示 |
| NFR33 | 下载在线文档用户必须经过一般认证 |
| NFR34 | 跳转第三方支付平台时，系统应该支付平台的可靠性和安全性进行验证 |
| NFR35 | 在线文档交易记录需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR36 | 用户的认证级别要加密存储，防止被恶意篡改 |

# 3. 附录