

# 学霸带我飞



## 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 余昀峰

# 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
余昀峰	非功能性需求	2014-11-4	1.2

目录

修订历史.....2

1. 引言.....4

    1.1 编制目的.....4

    1.2 词汇表.....4

    1.3 参考文献.....4

2. 需求列表.....4

    2.1 功能性需求列表.....4

    2.2 非功能性需求列表.....6

        2.2.1 性能需求列表.....6

        2.2.2 质量属性需求列表.....7

3. 附录.....8

# 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	实名认证用户	高

		户对自己的评价		
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	发问题贴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	回复问题贴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	评价回答贴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经过一般认证
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