

课堂笔记系统 用户需求列表

By Trap x01

- [课堂笔记系统 用户需求列表](#)
- [更新日志](#)
- [1. 引言](#)
 - [1.1 编制目的](#)
 - [1.2 词汇表](#)
 - [1.3 参考文档](#)
- [2. 需求列表](#)
 - [2.1 功能性需求列表](#)
 - [2.2 非功能性需求列表](#)
 - [2.2.1 性能需求列表](#)
 - [2.2.2 质量属性需求列表](#)

更新日志

| 日期 | 更改人 | 版本号 | 原因 |
|------------|-----|------|------|
| 2018.10.17 | 陈俊达 | V0.1 | 第一版 |
| 2018.10.21 | 陈俊达 | V1.0 | 整合文档 |

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

| 缩写或用于 | 全意 |
|-------|---------------------------------|
| FR | Function Requirement, 功能需求 |
| NFR | Non Function Requirement, 非功能需求 |

1.3 参考文档

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. 课堂笔记系统目标模型描述文档
3. 课堂笔记系统项目前景和范围文档
4. 课堂笔记系统面谈报告

5. 课堂笔记系统用例文档

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 |
|------|-----------------|---|-------------|
| FR1 | 多种方式上传和更新笔记及错题 | 学生、任课教师和班主任可以通过手动录入、拍照识别、音频识别的方式记录、更新笔记错题 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR2 | 移植他人笔记错题 | 学生、任课教师和班主任可以通过系统移植他人的笔记和错题 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR3 | 查看他人笔记内容 | 学生、任课教师和班主任可以通过系统在经过被查看用户的允许下查看他人笔记内容，但系统禁止复制笔记内容。 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR4 | 通过评论、批注等方式与他人交流 | 学生、任课教师和班主任可以通过系统在被允许的情况下通过评论、批注在他人笔记上进行交流。 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR5 | 管理笔记上的评论、批注 | 学生、任课教师和班主任可以通过系统管理自己笔记里的评论、批注。 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR6 | 管理分享和评论权限 | 学生、任课教师和班主任可以通过系统管理他人对自己笔记访问、评论和批注的申请和权限。 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR7 | 对笔记进行自定义分类 | 学生、任课教师和班主任可以添加自定义标签或使用系统提取的标签，对笔记进行自定义分类，便于查找 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR8 | 多种方式搜索笔记 | 学生、任课教师和班主任可以通过输入文字、上传图片和声音、选择标签等方式对笔记进行检索 | 学生、任课教师和班主任 |
| FR9 | 统计学生的学习情况 | 班主任应该可以通过系统统计某个具体学生在某个时间区间记录笔记的数量、频率判断出此学生在这段学生的学习情况，并支持导出报表。 | 班主任 |
| FR10 | 管理班级 | 任课教师和班主任应可以系统管理自己所任教/所管理班级的信息，包括班级名称、描述和成员列表。 | 班主任，任课教师 |
| FR11 | 统计应重点关注的题目和知识点 | 班主任应该可以通过系统统计某个具体学生在某个时间区间记录笔记的数量、频率判断出此学生在这段学生的学习情况，并支持导出报表。 | 班主任 |

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 | 检索错题应在1s内显示结果 |
| NFR2 | 图片及音频识别应在2s内识别出结果 |
| NFR3 | 移植错题应在1s内显示结果 |
| NFR4 | 评论、批注请求发送后应在30s内生效 |
| NFR5 | 统计信息应在5s内显示结果 |
| NFR6 | 修改错题或笔记配置应在1s内生效 |
| NFR7 | 班级管理操作应在1s内生效 |

2.2.2 质量属性需求列表

| 需求ID | 需求内容 |
|-------|---|
| NFR1 | 用户和笔记搜索时至少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% |
| NFR2 | 系统对评论和标注的长度有限制 |
| NFR3 | 使用统计功能的用户必须经过教师认证 |
| NFR4 | 新建笔记用户必须经过身份认证 |
| NFR5 | 下载笔记存档的用户必须经过身份认证 |
| NFR6 | 跳转第三方支付平台时，系统应该对平台的可靠性和安全性进行验证 |
| NFR7 | 笔记历史记录需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR8 | 用户的认证级别要加密存储，防止被恶意篡改 |
| NFR9 | 浏览他人笔记的用户必须经过被浏览用户允许 |
| NFR10 | 笔记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 |
| NFR11 | 系统对笔记内上传的附件应具有大小限制 |
| NFR12 | 笔记交流的信息需要备份存储，并具有故障恢复能力 |
| NFR13 | 同一用户对同一笔记进行评论和标准具有上限次数 |
| NFR14 | 系统对评论和标注的图片大小和数量有限制 |