# 功能需求分析

**App端需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求 |
| 1 | 用户登录 | 手机或者邮箱做为账户名,正则判断用户名是否合理,密码强度判断 |
| 2 | 用户注册 | 加入验证码机制,防止泛滥注册 |
| 3 | 密码找回 | 通过登录的账户(手机或者邮箱)进行验证码判断找回 |
| 4 | 个人信息修改 | 昵称、个人信息、头像等等 |
| 5 | 笔记本(笔记分类) | 创建、删除、分享、重命名、整体移动等等 |
| 6 | 笔记创建 | 支持多种类型:图文、手写输入(例如s pen)、markdown文本、思维导图等等 |
| 7 | 隐私设置 | 软件启动时检查,当设置隐私时,需要输入pin码或指纹(部分机型可能有不同) |
| 8 | 笔记基本功能 | 删除、移动、分享、搜索(对于笔记搜索和笔记本内文字匹配)、笔记内数据(字数、图片数、大小等等)、是否离线保存 |
| 9 | 笔记本独特功能 | 通过设置标签、以及是否共享(默认为否)来确定是否加入共享笔记 |
| 10 | 共享笔记 | 对于笔记的标签进行检索,进行分享有趣的内容,也可以通过roll实现随机查看标签笔记 |
| 11 | 界面展示 | 列表型、缩略图型、时间轴型，可以设置排序方式 |
| 12 | 同步功能 | 手动刷新 |
| 13 | 桌面小组件 | 对于Android手机可以在桌面添加组件快速记录 |
| 14 | 设置功能 | 对于是否仅在Wi-Fi下加载、清理缓存、是否自动同步等等 |
| 15 | 附加功能1 | 群聊 |
| 16 | 附近功能2 | 实现展示类似于github的每一步操作,可以查看过去的变化或者退回到以前的版本 |

**系统基础功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求 |
| 1 | 数据库 | 保存数据,节省空间,便于检索 |
| 2 | 数据库缓存 | 减少数据库的IO压力,对与数据库缓存进行操作,定时写入 |
| 3 | 接口 | 对外界的数据接口,减少程序的耦合度,通过JSon文件传输数据 |
| 4 | APP端文件管理 | 根据Lru策略定期清理文件和缓存 |

**群聊功能(暂定)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 需求 |
| 1 | 群聊管理 | 创建、删除、属性修改 |
| 2 | 消息管理 | 发送、显示消息 |
| 3 | 成员管理 | 删除、添加成员 |
| 4 | 权限管理 | 权限的授予和移除 |

# 体验需求分析

* app内存优化
  + listview的重用和viewHolder的绑定
  + 减少findViewById操作
  + 对于图片进行预处理再绘制
  + 代码逻辑尽量简洁
  + 避免ANR操作
* 交互逻辑合理
* 符合material design
* 对于一些重要操作有提示或者undo操作
* 夜间模式（皮肤更换功能）
* 本地文件缓存大小（根据手机存储空间大小判断或者手动设置）
* 安全性保证：隐私设置