

# 需求文档

白润声 王皓雯

## 用户需求分析

### 背景介绍

日常生活中，日程安排、想法、灵感等信息瞬息万变，若无法及时记录下来，我们很容易遗忘这些信息。因此，用户十分需要一款可靠的笔记应用程序，帮助他们捕捉瞬间灵感，记录重要事项。这些灵感可能是文字、声音或者照片，笔记程序应该可以方便、多样的记录下这些信息

此外，笔记信息往往具有碎片化的特点，如果仅仅将笔记线性记录，用户很难在事后方便的找到想要的内容。因此软件需要能够对笔记进行便捷的分类、整理，并提供搜索接口方便用户根据记忆内容查找。这样才能最大化满足记录+查找的需求。

### 功能分析

通过上述背景分析，我们可以大致讲应用分为三个板块：用户管理模块、笔记索引模块和笔记编辑模块。

1. 用户管理模块：通过填写用户名、密码并点击确认按钮实现登陆或注册；在User页面通过编辑按钮跳转到编辑页面以编辑用户信息；在User页面通过登出按钮实现登出；
  2. 笔记索引模块：在主页面通过添加按钮创建笔记或文件夹；在主页面通过点击文件夹，跳转到子路径，通过点击返回按钮，返回上一路径；在主页面点击笔记，跳转到笔记编辑页面；在主页面通过搜索框关键词搜索，获取搜索结果，点击返回按钮返回。
  3. 笔记编辑模块：可以直接在笔记中编辑文字、标题；可以通过拍照按钮拍照，图片按钮上传，添加图片；可以通过录音按钮录音，添加音频；可以通过AI对话按钮，弹出AI对话框并进行询问。
- 此外，上述信息均会上传到云端服务器，保证信息的存储。

### 用户故事

1. 用户可以自定义账号、密码注册：优先级-高，技术难度-低
2. 用户可以编辑自己的账号信息，包括名称、签名、头像、密码等：优先级-中，技术难度-低
3. 用户可以创建笔记、文件夹，并且新创建的文件放置在当前所在路径中以实现分类索引：优先级-高，技术难度-低
4. 用户可以通过文件夹访问不同路径的文件：优先级-中，技术难度-高
5. 用户可以通过关键词搜索笔记，并且可以选择搜索到的笔记进行跳转：优先级-中，技术难度-高
6. 用户可以在笔记内进行文字、标题编辑，并更新最后更改时间：优先级-高，技术难度-中
7. 用户可以在笔记内通过录音的方式，在笔记中添加音频：优先级-中，技术难度-中
8. 用户可以在笔记内通过拍照或上传图片的方式，在笔记中添加图片：优先级-中，技术难度-高
9. 用户可以在笔记内以对话框的方式与AI对话，获取问题的答案并能便捷的添加到笔记中：优先级-低，技术难度-高
10. 用户可以对笔记内的元素进行删改，笔记仍然能合理布局：优先级-高，技术难度-高