**产品需求文档（PRD）**

**项目名称**：Mindflow（思维流动）

**版本**：V1.0

**项目类型**：移动端应用（iOS）

**目标用户**：

1. 需要结构化笔记的学生、职场人士；
2. 思维导图爱好者；
3. 项目管理者、自媒体策划人等。

**产品概述**： "简脑" 是一款以大纲为核心的笔记工具，支持结构化输入并自 动生成可视化思维导图，旨在帮助用户高效整理思路、规划任务、记录知识。

### 一、核心功能模块

#### 1. 项目管理

创建 / 删除项目

项目命名、修改

项目分组（标签或目录）

项目搜索 / 排序

#### 2. 大纲编辑器（核心）

文本输入：每行一个节点

支持层级缩进（Tab / 向右滑动）

节点折叠 / 展开

节点拖动 / 上移下移

多选编辑（长按触发）

编辑器自动保存

#### 3. 思维导图视图

基于大纲结构自动生成导图

节点支持点击高亮、拖动、缩放

左右展开结构布局（中心放置主节点）

与大纲页联动（双向同步）

#### 4. 账户与同步

用户注册/登录（手机号 / 微信 / Apple ID）

数据云同步（Firebase / 自建服务）

离线编辑后自动同步

#### 5. 导出与分享

支持导出为：

Markdown

图片（PNG）

PDF（思维导图视图）

分享链接（只读/可协作）

### 二、非核心但重要功能（V2.0）

黑暗模式 / 主题切换

编辑器字体大小调节

快捷操作菜单（长按节点）

新手引导页

### 三、用户流程

打开 App

登录/注册账号

进入主页面，点击“新建项目”

进入大纲编辑器，开始输入内容

可随时切换至“思维导图”视图查看结构

自动保存进度，支持手动导出或分享

### 四、技术栈建议

**前端**：Flutter 3.x（适配 iOS + Android）

**后端**：Firebase（或 Supabase / Node.js 自建服务）

**数据库**：Cloud Firestore / SQLite（本地缓存）

**图形绘制**：Flutter GraphView / 自定义 Canvas 实现导图

### 五、未来版本展望（V2.0+）

支持协同编辑（多人同时写作）

时间线视图 / 看板视图

AI 总结/扩写节点内容

桌面端客户端同步

### 六、开发进度建议

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阶段** | **内容** | **时间预估** |
| 1 | 原型设计 & UI 交互图 | 6.3 ~6.17 |
| 2 | Flutter 架构搭建 + 编辑器模块开发 | 6.18~7.8 |
| 3 | 思维导图模块 + 导出功能 | 7.9~7.30 |
| 4 | 云同步 + 用户系统集成 | 7.31~8.21 |
| 5 | 测试 + 打包上线 | 8.22~9.12 |