

# 智序SmartFlow — MVP 产品功能设计文档

## 一、产品概述

智序SmartFlow 是一款基于 **AIGC 智能任务规划** 和 **数据驱动的执行反馈** 的移动效率工具。产品致力于帮助用户实现“任务智能规划 → 动态执行提醒 → 数据驱动复盘 → 社群激励”的完整自律闭环，降低用户进行任务管理的成本与心理负担，提升执行效率。

## 二、MVP 核心功能设计

### 1 智能任务拆解与动态日程规划

- 功能描述：**  
用户输入较为复杂或长期的任务目标后，系统自动调用**蓝心大模型**对任务进行智能拆解，生成合理的子任务及对应的执行步骤。系统基于任务的紧急程度、重要性，以及用户历史行为与精力偏好，智能推荐每日的任务执行顺序与时间安排。
- 动态调整：**  
当用户未按照计划执行或任务计划发生突发变动时，系统将及时提醒用户，并智能提供替代方案和补救措施，每日任务日程表将实时动态更新，确保计划始终与用户实际情况相符。
- 智能引导与激励：**  
在任务执行期间，系统持续跟踪用户的任务进展，并智能地向用户推送鼓励性反馈、提示与提醒，以增强用户坚持长期任务的动力和信心。
- AIGC 特色亮点：**  
智序的任务规划区别于传统手动规划工具，利用 **AIGC** 自动实现任务精细拆解与智能排序，大幅降低用户手动规划的繁琐程度和心理负担，提升任务执行率与完成率。

### 2 临时任务快速导入与智能多轮提醒

- 功能描述：**  
用户可通过 **OCR** 扫描图片或语音输入快速创建临时任务，系统自动从输入的信息中提取任务关键信息（如任务内容、时间节点、紧急程度等），并结合当前日程智能推荐最优的插入位置。
- 智能多轮提醒：**  
系统根据任务的紧急程度和用户以往的行为习惯，自动设定提醒策略，执行多轮自动提醒机制，确保用户不会遗漏任何重要任务。

- **AIGC 特色亮点：**

与传统的语音指令或手动设置提醒不同，智序能智能理解任务上下文，自动判断任务优先级并智能推荐多轮提醒方案，极大提升任务提醒的精准度和智能程度。

---

### 3 执行进度自动追踪与任务日志记录

- **功能描述：**

系统根据生成的日程安排，在用户执行任务时自动记录任务的开始和结束时间、完成情况等关键执行数据，并在本地数据库（*SQLite*）中保存任务日志。

- **关键细节：**

系统确保任务计时稳定，即使用户中途关闭应用，任务起止记录仍然能有效保存，避免数据丢失。

---

### 4 数据驱动的每日智能日报反馈

- **功能描述：**

每日结束后，系统自动汇总用户的任务完成数据，并调用蓝心大模型生成智能日报，包括以下模块：

- **进步总结：** 当日的任务完成情况与效率提升点。
- **偏差诊断：** 针对未完成或完成较差任务的智能分析，指出问题所在。
- **优化建议：** 为用户提供有针对性的改进建议，助力次日任务执行效率提升。

- **AIGC 特色亮点：**

智序的日报反馈结合了实际任务数据与AIGC的推理能力，能精确诊断用户执行偏差原因，给出有建设性的建议和反馈，比传统静态报告更具个性化与可执行性。

---

### 5 社群激励聊天室功能

- **功能描述：**

智序提供匿名聊天室功能，用户可分享自己的任务进度、每日执行成果与心得，激励彼此共同坚持和进步，形成有效的他律氛围。

- **基础实现方案（MVP版）：**

MVP阶段聊天室功能实现简洁版，即支持用户发布即时消息、分享任务执行记录（如日报片段）与图片。每日定时推送系统总结性消息，增强社区互动氛围。

- 未来可拓展点 (非MVP) :  
后续迭代可进一步增加AI管理员功能，如自动生成每日社群精华总结、违规内容检测与群内动态提醒。

### 三、用户体验优化设计 (MVP必备细节)

为确保基础用户体验流畅，MVP阶段需实现以下交互细节：

| 场景   | 设计细节                        | 原因说明           |
|------|-----------------------------|----------------|
| 操作反馈 | 按钮点击即时反馈 (Toast/高亮提示)       | 防止用户误以为操作无效    |
| 加载提示 | AI任务拆解与OCR/语音识别过程的加载动画和提示文案 | 避免用户焦虑等待       |
| 异常处理 | OCR、语音识别失败的明确提示信息；网络错误提示    | 防止用户操作中断       |
| 空态引导 | 首次使用空任务列表、日报为空时的插画提示        | 引导用户进行下一步操作    |
| 权限说明 | 首次调用麦克风、相机、通知权限的清晰使用目的说明    | 提高用户对权限授权的接受程度 |

### 四、技术方案 (精简版)

| 模块     | 技术选型                |
|--------|---------------------|
| 客户端开发  | Android 原生 (Kotlin) |
| 后端服务   | Python FastAPI      |
| 数据存储   | SQLite (Room ORM)   |
| AI服务调用 | 蓝心70B API (HTTP调用)  |
| OCR服务  | 百度OCR云API           |
| 聊天室实现  | FastAPI WebSocket   |
| 部署与CI  | GitHub Actions自动化集成 |

## 五、MVP实现风险控制方案

- **任务排程与动态调整：**

初期采用简单优先级排序与用户手动确认方案，避免复杂的自动冲突检测算法，保证稳定可用。

- **多轮提醒机制：**

MVP阶段暂时采用“一次主提醒 + 顺延二次提醒”的精简实现，以降低开发难度，保证提醒核心功能。

- **聊天室AI管理功能：**

先实现基础聊天室功能与每日系统推送，不做复杂AI群管，以降低开发周期风险，后续再迭代强化。