

会议记录

软工开发小组

2024.10

项目会议纪要（2024.10.12-2024.12.24）

项目启动会议：2024 年 10 月 12 日

参会人员：全体成员

会议讨论内容：

- 项目背景介绍

- 针对当前大学生群体普遍存在的睡眠问题
- 市场现有产品分析与竞品调研
- 产品差异化定位讨论

- 功能需求初步讨论

- 基本确定功能：

- * 健康分析报告生成
 - 睡眠质量评估指标体系
 - 多维度数据采集（心率、呼吸、体动）
 - 个性化建议生成算法
 - 周期性报告推送机制
- * 社区交流与分享
 - 话题分类管理
 - 经验分享功能
- * 入睡辅助功能

- 白噪音库建设 (自然声、乐器声、环境声)
- 呼吸引导训练
- 渐进式肌肉放松
- 冥想引导音频
- * 夜间模式
 - 自动亮度调节
 - 勿扰模式设置

— 待考虑扩展功能:

- * NFC 打卡功能
 - 硬件设备集成方案
 - 数据安全传输机制
 - 离线数据存储
- * 友情问答 (推广)
 - 用户邀请机制
 - 社交分享功能
 - 群组创建功能

• 近期计划与里程碑制定

- 准备中期答辩
 - * 演示 PPT 制作分工
 - * 核心功能演示准备
 - * 技术难点说明文档
- 参加软件创新创业大赛
 - * 参赛材料准备
 - * 创新点提炼
 - * 展示方案设计

原型设计会议: 2024 年 10 月 19 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 目标用户定位详细分析:

- 详细任务分配:

- 原型设计团队:

- * 王: 负责首页与数据展示页面
 - * 杨: 负责社区与交流模块
 - * 黄: 负责个人中心与设置界面
 - * 墨刀原型链接: <https://modao.cc/team/project123>

- 需求文档 (董):

- * 功能需求说明书
 - * 非功能性需求整理
 - * 用户场景描述
 - * 接口需求定义

- 技术栈详细规划:

- 前端技术选型:

- * WXML/WXSS 基础框架
 - * WebView 混合开发
 - * Canvas 图表绘制
 - * 本地存储方案

- 后端技术架构:

- * Django REST framework
 - * Nginx 反向代理
 - * Redis 缓存层
 - * PostgreSQL 数据库

文档完善会议: 2024 年 10 月 22 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 项目命名讨论:

- 最终确定名称: Sleepify
- 命名理由:
 - * 结合”Sleep” 和”-ify” 后缀, 暗示改善和优化
 - * 易记好写, 便于推广
 - * 国际化考虑, 适合未来拓展
 - * 域名资源可获得性已确认
- 详细文档分工:
 - 总体架构和技术选型 (王):
 - 开发迭代计划 (杨):
 - 用户故事地图 (黄):
 - 原型示例图 (董):
- 原型开发重点议题:
 - 界面交互流程优化
 - * 简化用户操作步骤
 - * 关键功能突出展示
 - * 新手引导设计
 - * 反馈机制设计
 - 技术可行性评估
 - * 传感器数据采集方案
 - * 后台计算性能需求
 - * 存储容量估算
 - * 网络带宽要求

规范制定会议: 2024 年 11 月 11 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 开发规范详细制定:
 - 编码规范 (王负责):

- * 命名规范

- 变量命名采用小驼峰, 类名采用大驼峰
- 常量使用大写下划线
- 文件命名规则

- * 文件组织结构

- 目录结构规范
- 模块划分原则
- 资源文件管理
- 配置文件规范

- Git 流程规范 (杨负责):

- * 分支命名规则

- feat/功能名
 - bug/问题描述

- * 提交信息格式

- feat: 新功能
 - fix: 修复问题
 - docs: 文档更新
 - style: 格式调整

- * 代码审查流程

- PR 模板制定
 - 审查责任人分配
 - 合并条件确定
 - 冲突解决流程

- 分支管理策略:

- * 主分支保护机制

- * 特性分支工作流

- * 发布分支管理

- * 版本标签规范

质量检查反馈会议：2024 年 11 月 15 日

参会人员：全体成员

会议讨论内容：

- 第一次质量检查详细反馈：
 - Issue 管理优化建议：
 - * 添加个人分工标签
 - * 完善任务描述模板
 - * 关联相关文档
 - 会议记录完善要求：
 - * 增加时间节点记录
 - * 添加决策过程说明
 - * 记录技术难点讨论
 - * 补充任务跟进状态
 - Pull Request 规范统一：
 - * 模板要素完善
 - * 描述格式统一
 - * 关联 Issue 链接
 - * 测试用例要求
- 详细开发进度对齐：
 - 王：
 - * 完成用户登出功能
 - * SMS 服务集成测试
 - * Redis 缓存配置优化
 - * 性能监控搭建
 - 董：
 - * 完成主题配色方案
 - * UI 组件库整理
 - * 样式指南编写

- * 交互动效设计

- 杨:

- * 白噪音播放器开发
- * 社区首页布局实现
- * 评论功能开发
- * 设置界面优化

- 黄:

- * 发布功能界面设计
- * 社区互动功能开发
- * 个人中心页面重构
- * 点赞功能实现

- 技术经验详细分享:

- Git 文件删除最佳实践

- * 使用 `git rm -cache` 命令
- * 更新 `.gitignore` 文件
- * 提交更改到仓库
- * 同步团队成员操作

- `app.json` 配置优化

- * 页面路径配置
- * 导航配置调整
- * 插件配置管理

功能调研会议: 2024 年 11 月 18 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 配色方案深入讨论

- 规则制定 (董负责):

- * 主色调: #2B3D4F (深蓝)

- * 辅助色: #A5D8DD (浅蓝)、#F4B942 (暖黄)
- * 背景色: #F5F7FA (淡灰蓝)
- * 文字层级: 主标题、副标题、正文、辅助文字
- * 强调色: #FF6B6B (警告)、#4CAF50 (成功)
- * 夜间模式专用配色方案
- 主题应用计划:
 - * 组件样式统一
 - * 自定义导航栏配色
 - * 图表配色规范
- 音频功能深入调研:
 - 后端缓存方案设计:
 - * Redis 分层缓存架构
 - * 热点数据更新策略
 - * 过期淘汰机制
 - * 内存占用优化
 - 前端 webview 实现方案:
 - * 自定义播放器组件
 - * 进度条交互优化
 - * 播放列表管理
 - * 后台播放支持
 - 搜索功能优化:
 - * 结果权重排序
 - * 历史记录功能
 - 第三方 API 评估报告:
 - * 网易云音乐 API
 - * QQ 音乐 API
 - * 本地音频素材库
 - * 版权风险评估

- **技术经验分享:**

- Redis 安全配置详解:
 - * bind 配置详解
 - * 密码认证设置
 - * 连接数限制
- 代码规范补充:
 - * 代码注释规范
 - * TypeScript 类型定义
 - * 单元测试要求

开发进度会议: 2024 年 11 月 21 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- **细化进度跟进:**

- 账户功能开发:
 - * 登录注册流程优化
 - * 密码重置功能
 - * 账号安全策略
 - * 用户信息管理
- 配色方案实现:
 - * 组件样式库封装
 - * 主题切换功能
 - * 自定义样式配置
 - * 动画效果实现

- **部署架构优化:**

- Docker 容器配置:
 - * 镜像构建优化
 - * 网络配置方案, 数据持久化

- **问题解决方案:**

- IDE 中文路径问题:
 - * 项目路径规范化
 - * 编码格式统一
 - * 开发工具配置
- 性能优化措施:
 - * 首屏加载优化
 - * 资源压缩策略
 - * 懒加载实现
 - * 缓存机制改进

第三阶段总结会议 (一): 2024 年 12 月 4 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- **功能开发深度分析:**

- 社区推荐模型:
 - * 内容标签系统
 - * A/B 测试方案
- 睡眠报告系统:
 - * 数据采集标准化
 - * 分析模型优化
 - * 报告模板设计
 - * 可视化展示
- 前端数据采集:
 - * 录音质量优化
 - * 亮度检测功能
- 大模型集成:
 - * 模型选型评估

- * API 接入方案
- * prompt 优化
- * 响应速度优化

第三阶段总结会议 (二): 2024 年 12 月 8 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- **核心功能完善:**
 - 睡眠按钮功能升级:
 - * 一键式睡眠监测
 - * 渐进式音量调节
 - * 离线数据存储优化
 - Docker 环境优化:
- **技术经验详解:**
 - 模型部署流程:
 - * ONNX 模型转换
 - * 量化优化方案
 - * 推理引擎选择
 - * 性能基准测试
 - * 资源占用评估
 - LLM 集成改进:
 - * 错误重试机制
 - * 响应缓存优化
 - * 成本控制方案
 - Remote 分支管理:
 - * 分支同步策略
 - * 冲突解决流程
 - * 版本回滚机制
 - * CI/CD 配置更新
 - * 自动化测试集成

第三阶段总结会议 (三): 2024 年 12 月 10 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 功能模块完成度评估:
 - 报告页框架优化:
 - * 数据可视化组件
 - * 建议生成系统
 - 睡眠界面改进:
 - * 实时监测展示
 - * 环境数据分析
- 遗留问题清单:
 - 授权机制改进:
 - * 权限管理优化
 - * 角色系统设计
 - * 安全审计日志
 - * 敏感操作验证
 - * 越权检测机制
 - Token 更新机制:
 - * 刷新策略优化
 - * 过期处理流程
 - * 并发请求处理
 - * 安全存储方案
 - * 跨设备同步

最终部署准备会议: 2024 年 12 月 12 日-12 月 24 日

参会人员: 全体成员

会议讨论内容:

- 系统优化方案:

- UI 完善计划:
 - * 界面一致性检查
 - * 美观化发展
- 性能优化
- Bug 修复流程:
 - * 回归测试
 - * 修复验证
 - * 文档更新
 - * 版本管理
- **部署准备工作:**
 - 服务器环境:
 - * 硬件配置评估
 - 部署流程说明
- **文档完善计划:**
 - 技术文档更新:
 - * 架构设计文档
 - * 数据库设计说明
 - * 接口文档更新
 - * 部署文档完善
 - * 测试报告整理
 - 项目总结与交付文档:
 - * 开发过程总结
 - * 技术难点分析
 - * 经验教训整理
 - * 团队协作总结
 - * 交付文档实现方式