

YatSpark 第一期迭代验收书

撰写单位：统筹规划部 撰写人：傅祉珏 制定日期：2025-06-05 文档版本：v1.0

项目基本信息

项目背景

随着物联网（IoT）技术和智能家居设备的快速普及，全屋智能已逐渐从高端配置走向大众生活。从智能照明、恒温控制，到语音助手与安防监控，智能设备极大提升了生活便利性与安全性。然而，现有系统在面对多用户环境（如家庭成员共居、租赁房屋等）时，普遍存在以下问题：

- 权限控制单一**：大多数设备仅支持主用户操作，缺乏对不同用户的权限差异控制；
- 共享管理混乱**：缺少清晰的共享规则，容易导致使用冲突或误操作；
- 使用行为不可追踪**：设备使用缺乏日志记录与审计，难以监管与追责；
- 安全隐患显著**：未经授权的访问、控制权限滥用等问题频发，影响家庭隐私和财产安全。

针对以上痛点，本项目提出开发一款具备多用户管理与权限共享功能的智能家居系统——**YatSpark**（Smart Permission and Access for Resource-sharing Kit，简称**Spark**）。该系统旨在通过身份认证、权限分配、共享管理与日志审计等手段，全面提升智能家居设备在多用户场景下的安全性、可控性与协作性，助力构建更加可靠、智能与个性化的全屋环境。

项目里程碑

设计部里程碑

- 完成需求分析书、软件设计书的撰写
 - 计划时间：2025-05-09
 - 完成时间：2025-05-09
 - 交付物：YatSpark 需求分析书，YarSpark 软件设计书
 - 备注：仍有改进的空间
- 完善UI界面设计

- 计划时间：2025-05-24
- 完成时间：2025-05-13
- 交付物：YatSpark UI设计矢量图
- 备注：
- 完善业务逻辑模块设计
 - 计划时间：2025-05-24
 - 完成时间：2025-05-24
 - 交付物：模块设计图
 - 备注：需后期再继续完善
- 完成需求分析书、软件设计书的完善更新
 - 计划时间：2025-06-04
 - 完成时间：未完成
 - 交付物：未交付
 - 备注：需在第二次迭代中继续完成

技术部里程碑

- 完成UI界面实现
 - 计划时间：2025-06-04
 - 完成时间：2025-05-30
 - 交付物：UI界面源码，UI界面接口文档
 - 备注：由于未与后端对接，因此无法自行完成相应跳转逻辑
- 完成业务逻辑模块实现
 - 计划时间：2025-06-04
 - 完成时间：2025-06-03
 - 交付物：业务逻辑源码实现
 - 备注：电器模块仅完成实体实现

验收项目

文档验收

在进行文档验收时，必须综合考量文档的完整性、书写规范性以及内容是否与实际需求相符且具备可操作性。文档验收工作将遵循既定标准执行。

需求分析书大体上满足了初步要求，详尽地阐述了用户画像及不同用户的需求，并且能够根据前期要求对应用场景及业务流程进行描述。然而，在后期对场景和任务进行重新

划分后，该需求分析书已不再适用。因此，在第二次迭代过程中，需求分析书需针对新的应用场景及业务逻辑进行重新适配，并对用户画像及应用场景与业务逻辑的描述进行更新。

软件设计书虽然概述了相关任务及模块间的关系，但其描述不够清晰，缺少对重要接口的详细说明，且关键功能未得到充分描述。因此，软件设计书需重新撰写，并重点补充必要的描述。

UI设计矢量图能够全面展现不同功能的逻辑关系，但存在与当前应用场景不匹配的冗余功能以及缺失的功能。据此，UI界面需根据功能需求进行调整，以确保其与当前任务的适应性。

UI界面验收

在进行用户界面（UI）验收时，必须仔细评估其跳转逻辑的准确性，确保UI的实现严格遵循设计规范，并验证其是否能够顺利执行既定功能。

当前，UI的实现工作已基本达成，能够在一定程度上满足跳转逻辑的要求。然而，现有的UI仅适应于初期的应用场景和业务流程，对于经过更新的UI界面及其流程则不相适应。除此之外，接口功能尚未实现统一，因此，必须完成功能实现与接口标准化的相关工作。

业务逻辑验收

在进行用户界面（UI）验收时，必须仔细评估基本逻辑是否得以实现，能否完整执行相应的业务逻辑，能否将真实场景中的对象进行抽象化处理，以及是否能够满足相应的用户需求。

目前，业务逻辑已基本实现用户及权限管理功能，然而在电器类产品的实现方面尚存欠缺，且与整体业务逻辑框架不够契合。后续工作中，需着重完成电器类产品的逻辑实现，并补充日志保存功能的逻辑实现。

验收结论

鉴于当前情况，项目需进行二次迭代以完善相关功能。后续任务的完成应依据YatSpark-MEMO-20250521-01中的 **任务定位与场景聚焦** 进行。