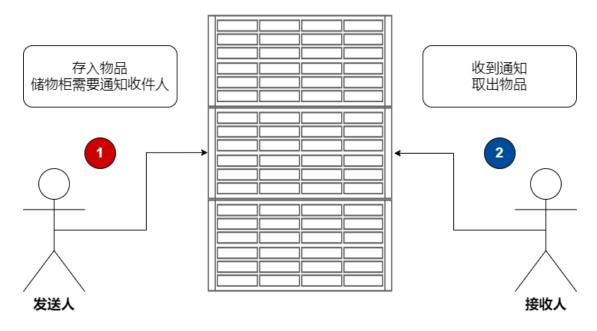
# 文件资料传递柜与失物招领柜项目工作规划

### 一、基本需求

#### 1.1 业务简介

该业务主要面向文件资料、遗失物品的交接需求,其中文件资料和遗失物品包括且不限于作业报告、资料文件、小件物品等。主要面对发送人和接收人时间、地点无法重合,需要利用存储柜进行物品传递的场景。基本业务模式如下图所示:



### 1.2 工作任务

需要对文件资料传递柜和失物招领柜两种业务场景进行描述,详细描述业务场景的用例和涉众,以及业务运行的详细机制。需要确定功能性需求(核心业务功能)和非功能性需求(例如用户、角色、权限、系统管理等)。并对相应的需求撰写详细的需求文档。

根据订制的需求文档进行技术选型、确定技术方案后,协同开发完成整个业务系统。

# 二、业务架构与开发分工

# 2.1 业务系统层级式架构

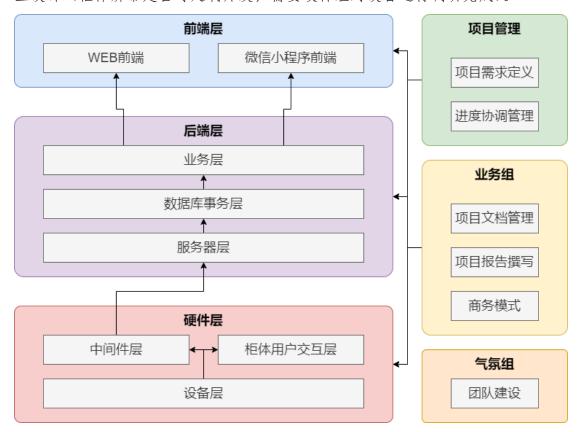
业务系统的架构采用层级式架构, 包含前端层、后端层和硬件层。

前端组主要负责业务的前端用户交互界面开发,包括WEB前端与微信小程序

前端。微信小程序前端主要与用户进行交互,WEB 前端主要进行业务的后台管理交互。

后端层主要包括为前端提供数据服务接口的业务层、数据库管理和服务器管理。

硬件层主要包括储物柜设备层、提供硬件抽象的中间件层和柜体屏幕用户交 互设计(柜体屏幕是否可定制开发,需要硬件组对设备进行调研完成)。



### 2.2 开发人员架构

项目开发需要五个小组进行协同工作,分别为:

- 前端组(5-6人,组长1人):主要负责用户交互设计、WEB前端与微信 小程序前端实现;
- **后端组(5-6人,组长1人)**:主要负责业务层开发,数据库开发和服务器运维:
- **硬件组 (5-6 人, 组长 1 人):** 主要负责柜体设备的硬件开发、柜体用户 交互设计和中间件层的开发工作。
- **业务组(1-2人,组长1人)**: 主要负责项目文档管理,项目报告专业,项目商业模式的挖掘等工作。

- 项目管理团队(4人):由前端组、后端组、硬件组和业务组的组长构成, 主要负责项目需求定义和进度协调管理。
- 气氛组:负责团队建设烘托项目开发气氛、促进项目团队合作,不单独 设置人员,希望大家能够在项目开发过程中增强团队意识≅。

### 三、工作规划

整体项目开发工作规划:

阶段	时间规划	任务组	工作内容	工作成果物
1	1周	所有组	进行人员调配结组,各组选出组	团队分组、确定组长,
分组			长。	成立项目管理团队。
2	2 周	项目管	进行项目需求定义, 描述业务运行	需求定义文档。
		理组	场景。	
		前端组	对 WEB 开发技术和微信小程序开	技术调研报告。
			发技术进行技术调研和准备工作	
		后端组	对后端服务开发、数据库和 Linux	技术调研报告
			服务器运维相关技术进行调研。	
调研		硬件组	对储物柜硬件进行柜体调试、确定	技术调研报告
93.71			可支持功能和嵌入式开发技术调	
			研。	
		业务组	设计技术调研报告模板、协调进行	技术调研报告模板、 商业模式报告。
			文档收集,配合项目管理组进行需	
			求定义,对商业模式进行调研。	
		项目管	协调各组之间的接口设计工作, 确	数据词典定义文档
	2 周	理组	定项目所需数据词典的定义工作。	
		业务组	进行文档汇总、项目整体接口文档	项目接口标准文档
3			撰写。	
技术		前端组	确定开发平台、开发技术、任务分	前端开发计划
选型			配,制定对后端组的数据接口需	
与接			求。	
口定		后端组	确定后端业务层开发技术选型、数	后端开发技术
义			据库选型、任务分配。	
		硬件组	确定后端嵌入式硬件选型、任务分	
			配,确定能向后端组提供的功能接	柜体开发计划
			口。	

阶段	时间规划	任务组	工作内容	工作成果物
		项目管 理组	协调各组进行开发工作。	无
		业务组	进行项目测试用例设计	测试用例清单
4	5-8 周	前端组	进行前端UI设计与开发工作。	前端代码
开发阶段		后端组	进行后端开发、数据库设计和服务器运维。	后端代码、数据库设 计书和服务器配置说 明书
		硬件组	进行储物柜体的开发	柜体代码、柜体程序 设计说明书
		<b>在</b> 口然	左 表 la 四 与 la 以 仁 云 口 徐 岁 测 以	设月犹明节
	2-3 周	项目管 理组	负责协调各组进行项目集成测试     工作。	无
5 项目 集成		前端组 后端组 硬件组	根据测试用例清单进行项目集成测试。	测试结果报告
测试		业务组	进一步调研数据资产技术,确定项目未来收集数据的数据资产管理模式。	数据资产商业模式书
6 上线	1 周	项目管 理组	协调前端组、后端组和硬件组进行 项目上线的准备工作。	项目上线
准备 工作		业务组	撰写相关帮助文档。	用户手册
7 试运 行	2 周	项目管 理组	协调前端组、后端组和硬件组进行项目试运行,收集试运行反馈进行 热修复。	试运行工作记录
11		业务组	整理资料,撰写项目报告。	项目报告
8 分析 总结	1 周	所有组	商讨第二期功能演进、项目运行产 生的数据资产的利用。	项目第二期开发规划 书

成立项目运维团队;

规划第二期以"数据为中心"的业务模式设计工作; 各团队根据自身情况纳新,进行后续开发工作。