详细方案设计模板

XX详细方案设计

- XX详细方案设计
 - 文档历史
 - 引章
- 编写目的
- 「项目背景
- 术语与缩略语
- 参考资料
- 设计概试
 - 需求分析
 - 总体方案确认
- ▶ 系统详细设计
 - 业务规则
 - API设计
 - API1 数据库设计
 - A =1
 - 表 表
- 其他

文档历史

| 修订日期 | 修订内容 | | 修订版本 | 修订人 |
|------|------|------------|------|------|
| . 0 | | 20°C , © 3 | | |
| | | 6.E. T.A. | | .ee. |
| | | HOP JEW | | 40% |

引言

编写目的

说明编写详细设计方案的主要目的,方案重点是模块的执行流程、接口设计和数据库详细设计的描述。

项目背景

概述本文档相关的项目背景,例如时间,项目起因,预期的业务结果等。

术语与缩略语

描述与本文档相关的业务或技术上的术语,如:

| 缩略语/术语 | 全称 | 说明 |
|--------|------------|--------------------|
| FM | First Mile | 从发件端到中转仓之间的物流服务商类型 |

参考资料

列出参考资料名称以及出处,需要把详细方案设计对应的技术分析说明链接放在这里。

设计概述

需求分析

描述详细方案设计要解决的业务需求、输入、输出、主要功能、性能等,可以结合PRD进行简要说明

总体方案确认

对本方案对应的技术分析说明书中阐述的架构设计、系统组成、逻辑结构及核心规则进行确认。可以复用分析说明书中的内容以锚点形式粘贴链接,或者给 出总体方案的简化图,起到对详细设计方案编写的指导作用。

系统详细设计

业务规则

描述本方案实现的业务流程以及约束,说明在技术实现上的设计细节。请使用uml图中的流程图辅助描述。

API设计

API1

| API描述 | /api/logistics/get_third_party_no | | | | |
|-------|-----------------------------------|----|--------|-----------|--|
| API质量 | Tps: 1k, 响应时间: 10ms | | | | |
| 调用方式 | POST | | | | |
| 输入 | 参数名称 | 必需 | 类型 | 说明 | |
| | channel_id | Υ | int | , D. Y | |
| | client_id | Υ | int | 2.10 | |
| 102h | client_sn | Υ | string | 2021 20ee | |
| 输出 | 返回名称 | 必需 | 类型 | 说明 | |
| 70 | | | | CON 17 0 | |

接口设计要求安全可靠、调用清晰,HTTP接口统一使用Yapi,可以直接给出链接附在此处;GRPC接口给出PB文件的git链接

数据库设计

表1

| 表名 | logistic_waybill_channel_ref_tab_%08d | | | | |
|--------------|---|------------------|--|--|--|
| 描述 | 物流单号反查表,根据tracking_number分表199 | | | | |
| 预估数据访问最高tps | 读: 100tps, 写: 1tps | | | | |
| 数据增长率 | 10W/D | , la T | | | |
| 字段名 | 类型 | 字段注释 | | | |
| id | uint64 | 2021 1000 | | | |
| ticket_id | uint64 | . o ⁵ | | | |
| channel_id | uint32 | (b) | | | |
| tracking_num | varchar(64) | | | | |
| ctime | uint32 | | | | |
| 索引说明 | unique key idx_tracking_num(tracking_num, channel | l_id) | | | |
| | | | | | |

其他

ibin.liu@Shot 描述其他关注点的设计点,例如数据迁移的详细方案等 weibin.hu@shopee.com/2022-11-14/15:45:44