

基本信息

姓名：陶兴隆

年龄：29

民族：汉

性别：男

毕业学校：安徽师范大学

联系电话：18375324908(微信)

开发经验：4 年

邮箱：1309984539@qq.com

专业技能

熟练使用 Java 基础及常用语法，掌握面向对象编码规范，熟练使用集合，反射，注解等 Java 特性。

熟练使用常见数据结构（堆，栈，队列），常见算法（冒泡，插入，快排，堆排序）

熟练使用 SpringCloud，SpringBoot，Spring、SpringMVC、MyBatis 等框架。

熟练使用线程池，锁机制，CAS，ThreadLocal 等 Java 并发编程

熟悉 JVM 的基本概念，运行时内存结构，垃圾回收机制，类加载机制等。参与过线上 GC 问题的排查和修复

熟练使用 MySQL，熟悉 Mysql 执行流程，锁，索引，事务，MVCC 原理，熟练掌握表结构设计，索引和 SQL 语句的优化能力。

熟练使用 Redis，熟悉 Redis 执行流程。数据类型，持久化和过期策略。

熟练使用 RabbitMQ 等消息队列。

熟悉常用设计模式，能在项目中熟练使用单例模式，策略模式，工厂模式，代理模式等。

熟练使用 GIT 进行分支管理，熟练使用 Linux 常用操作命令。

具备一定前端开发能力：使用过 React，Vue，JS 等前端技术，能快速上手。

工作经历

2022.08-2023.05	斐哲信息科技有限公司	java 后端开发
2021.04-2022.05	中软国际	java 后端开发
2019.06-2021.03	南方银谷科技有限公司	java 后端开发

项目经验

统一任务处理系统 2022.08-2023.05

介绍：

统一任务处理系统是基于 Java 开发的一个异步任务处理框架，支持任务自动调度，任务执行，优先级调度，自动重试，任务配置等功能。该项目托管了世茂平台的各种异步任务，用户只需创建任务即可，后续的调度，执行，重试都由该系统自动处理。

主要职责：

- 负责部分架构设计：整体的框架搭建分为 flowsvr 和 worker，flowsvr 服务提供任务相关接口，比如任务创建，任务拉取，任务治理等接口模块。worker 服务负责调度，定时从 flowsvr 拉取待处理任务，然后执行任务，任务重试。
- 负责部分逻辑设计：比如任务优先级和排序逻辑设计，任务表的分表逻辑设计，任务状态流转设计等等。
- 系统主要流程的开发和维护优化工作：通过 MySQL 连接池，Redis 缓存，减少竞争等手段，将接口的 QPS 从 500 提升到 2000。

项目亮点：

- 分表设计：任务主表按大小滚动分表，位置表记录每类任务的新任务创建位置和任务消费位置。消费过的任务在该场景下已经是冷数据，新任务创建和消费属于热操作让其发生在新表上，一定程度上实现了冷热数据的隔离，对数据库的性能更友好。
- 优先级和排序设计：系统支持任务占据，失败重试，所以占据任务时的优先级会受多个因素制衡，不能仅仅和表中单个字段耦合。抽象了一个字段 order\_time 作为任务占据时优先级排序依据，能更好的支持正常占据任务，失败重试占据任务等场景。

个人收获：

- 第一次参与到一个项目从 0 到 1 的搭建过程，锻炼了自己抽象场景，设计业务的能力。
- 也对学过的知识有了更深刻的理解和运用，能运用一些设计模式更好的实现业务，比如观察者模式，策略模式，提高了编码能力。
- 认识到项目从制定计划，分配任务，监督进度，解决问题等面临的一系列问题，学会了应该更加积极的沟通，组织工作，用心的投身到工作中。

### 世茂信息化管理平台 2022.08-2023.05

**技术栈:** SpringCloud, MyBatis, MySQL, Redis, RabbitMQ, Maven, Git, Vue

#### 介绍:

该项目是服务于世茂物业的一个信息化平台, 主要包括成本控制模块 cost-control, 世茂业财中台 fee-center 等模块。

成本控制模块中包括成本科目管理, 预算科目管理, 项目目标成本管理, 项目成本编制等。通过提前编制项目成本和预估项目收入来规划项目的后续方案。

世茂业财中台主要包括收费中心, 业财管理, 对账管理, 报表管理等。各类物业项目的收费在收费中心; 业财管理主要用来管理交易产生的票据, 收据; 相关流水的同步, 核销等功能在对账管理; 报表管理主要用来处理各种报表的下载导出。

#### 主要职责:

1. 负责成本控制模块的开发工作: 包括收入编制, 人员成本编制, 项目成本汇总等功能
2. 负责业财中台对账管理功能的开发和相关业务的设计: 包括流水同步, 流水核销等。
3. 一些慢接口的改造和优化: 修改不合理代码, 修改查询逻辑, 优化慢 SQL。
4. 部分页面的二次开发

#### 项目亮点:

1. 成本编制汇总的初始化刷新功能: 项目成本编制分为 7 步, 最后一步需要汇总之前的编制数据。首次进行到汇总步骤时, 发现第七步还没有数据, 会通过初始化接口进行汇总, 保存当前项目成本快照。后续前面步骤再次发生修改时, 第七步的汇总数据也要自动发生更新, 比如一些汇总项和百分比数据。
2. 流水的同步: 用策略模式实现包含了银行流水同步, 移动流水同步, 自动同步, 手动同步等各个情况。只需要提供一个统一的流水同步接口, 根据传入的类型参数, 策略工厂就会拿到具体的策略类, 执行具体的同步方法。减少了相似接口的开发, 后续出现新的同步任务时, 无需修改源码, 通过新增类型枚举和策略类即可。
3. 流水核销并发问题: 通过乐观锁语句保证每条流水的在核销时已核销金额  $\leq$  流水金额, 避免错误核销。

### 华为云伙伴域 2021.04-2022.04

**技术栈:** SpringBoot, MyBatis, MySQL, Redis, Maven, Git, Kafka 等

#### 介绍:

伙伴概念可以理解华为云的经销商, 有华为云给予的专属优惠, 帮助华为云售卖云产品并且从中拿提成的合作伙伴。主要涉及服务有伙伴能力中心, 伙伴生命周期, CBC 后台管理, 辅助交易等若干模块。

#### 主要职责:

1. 任职后端 Java 开发, 编写维护自动化测试用例, 提升用例相关指标。
2. 担任业务 oncall, 负责沟通解决其他部门同事遇到问题。
3. 优化分配的慢 SQL 案例。
4. 参与 code review。

### 统一资源管理平台 2019.06-2021.03

**软件环境:** SpringBoot, MyBatis, Mysql, Tomcat, Activiti, Git, Maven。

#### 介绍:

统一资源管理系统是对公司持有的 IT 资产, 虚拟资产, 实物资产进行管理的平台。各个业务都做成了一套 activiti 工作流, 运维人员可以在平台上实时观察到各项资产的状态, 实现对虚拟机, 机房, 网络等各个资源的统一管理。发起新的工作流, 审批工作流都在平台上进行, 主要是供公司内部人员使用。

#### 主要职责:

1. 完成组长分配的功能模块代码编写以及测试。任职 Java 后端开发, 及时高质量的完成经理派发的开发任务。
2. 主要负责网络区域、业务区域管理, 虚拟机申请和下架等功能。
3. 后期维护升级系统, 实现新需求, 各模块的 bug 修改。