

基本信息

姓名：陶兴隆

民族：汉

毕业学校：安徽师范大学

开发经验：4 年

年龄：29

性别：男

联系电话：18375324908(微信)

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 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，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，熟悉数据类型，持久化，过期策略，分布式锁等。

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策略模式，观察者模式，单例模式，代理模式等。

熟练使用常见数据结构（堆，栈，队列），常见排序查找算法。

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，实际工作中使用过 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

2019.03-2021.03

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

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. 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。
2. 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。
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 2021.04-2022.05

**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 2019.03-2021.03

**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。