

# 个人简历

## 基本资料

姓 名：张杨	姓 别：男	电子邮箱： <a href="mailto:xiaozhang_job@163.com">xiaozhang_job@163.com</a>
年 龄：28	民 族：汉族	专 业：计算机应用技术
工作年限：6年	联系电话：13400415779	学 历：本科

## 工作经验

北京开课吧科技有限公司 2021/09 - 至今

职责：资深java工程师

工作描述：

- 负责公司的 SCRM企微自动化平台模块设计，其中包括业务研发、分表、限流以及热点数据分离等
- 负责SCRM平台基础组件的开发以及基础服务开发
- 基于Redis + uid-generator 实现全局UID 分配策略

深圳市长亮科技股份有限公司 2019/11 - 2021/08

职责：高级java工程师

工作描述：

- 负责公司的基础平台、云平台，完善基础平台开发以及云平台的相关工作
- 负责公司的资金头寸系统，用于对每个月产生的财务数据进行未来测算
- 负责公司的后台资产保全系统，用于管理破产重组以及资产部门的相关业务
- 负责公司的项目系统的复杂工作流代码重构

北京农信通科技有限公司 2017/03 - 2019/10

职责：java工程师

工作描述：

- 农业机械化信息网前台重构
- 12316 短彩中心
- 聚农宝小程序项目开发以及聚农宝直播中心

## 专业技能

---

1. 熟悉多线程原理 以及Java并发包，熟悉常用的设计模式。
2. 熟悉数据库调优、问题定位机制、以及分表分库（sharding-jdbc）等，具有常备的Sql优化能力、数据库的问题排查
3. 熟悉jvm原理、jvm调优以及 Jconsole、Jvisualvm、Mat等工具的使用。
4. 熟悉Spring、Spring Boot、Mybatis 以及 spring 其他 框架，对Spring 三大组件了解比较深入
5. 熟悉 reactor 响应式编程 以及 webflux、mvc等框架。
6. 熟悉kafka 、redis、ES等第三方中间件，了解rocketMQ与rabbitmq 。
7. 能够熟练使用Linux常用命令, 具有扎实的计算机理论基础, 具有良好的编程习惯。
8. 熟悉SpringCloud常用组件，SpringCloud Alibaba 常用组件，阅读过Nacos 、Sentinel等相关源码
9. 熟悉go语言，具有go基本的代码编写能力，熟悉docker、kubernetes 的内置组件以及日常使用命令
10. 熟悉 Netty、Nio相关的技术知识，阅读过Netty 部分源码
11. 熟悉Skywalking 以及 Sleuth 等相关链路监控知识

## 工作项目经验

---

### SCRM企微自动化平台开发

2021/09-至今

#### 项目描述：

SCRM 企微自动化营销平台, 以企微逆向为基础，通过逆向开发、集成通信服务，配备各类营销策略，包括以好友群发、社群群发、群公告、自动化质检等为基础的推广功能，实现面向销售和学员自动化管理、营销平台等等

**框架技术：** Spring cloud、nacos、kubernetes、skywalking、sleuth、kafka、rabbitmq、es、spring cloud gateway、redis、Sentinel、Netty、xxl-job

**开发环境：** JDK1.8, mysql ,tomcat8

#### 业务模块

主要负责包括自动通过（流量在3000QPS左右，数据量在亿级左右）、自动回复、自动备注、白名单管理、个微防暗刷管理、Websocket等等，以及表拆分、对热点数据进行分离等等

#### 链路监控

完善Zipkin 以及 Skywalking 链路中间中断之后无法串联等问题，包括通过其提供的适配工具适配项目中所要用到线程池、其他异步行为、定时任务链路无法串联等（消息队列适配本身自带）

#### DTS 数据同步

完成DTS同步架构设计、服务拆分，屏蔽mysql 带来的大数据量查询问题，日处理数据量在几千万。包括上游订阅数据更改、下发以及提高其下游数据处理的并发处理性能将数据合并至业务表，同步到ES等等

## 企微出口网关

统一管理调用企微的出口流量，包括自定义重试、限流、Token转换、网关自定义返回信息包装等等

## 消息总线设计

完成消息总线架构设计，日处理数据量几千万，提供统一的API进行消费处理，屏蔽各个消息中间件的复杂性，根据Spring Cloud Stream进行适配，将所有消息处理统一下发到事件处理器，由事件处理器统一提供消息重发，消息幂等、单消息多事件处理器以及其解决其顺序问题等等

## 基础平台研发

2021/03 - 2021/08

**框架技术：** kubernetes + docker + istio + spring cloud + spring boot + go + Maven + Git

**开发环境：** linux、golang

**项目描述：**

### 基础平台

公司内部为了保证业务开发的效率以及基础服务的抽象集成成了基础研发平台以及集成云平台，主要负责基础组件的封装以及基础服务的抽象集成，其中包括脚手架、基础服务、云平台、低代码平台等等。

### 云平台建设

公司采购外部的云平台，用于公司生产，云平台主要包括分布式、APM监控、日志监控、容器云、Pass平台、分布式事务等等，底层使用Kubernetes 与Istio 来实现基本的容器部署运维，采用Istio 的Gateway + 自定义的envoy 过滤链来实现网关的基本过滤功能，内置二开Skywalking、apollo、harbar等开源软件，包括自定义CRD实现日志采集、PVC的亲和性调度等等

**项目职责：**

### 基础平台方面

1. 负责定时任务的集成，适配quartz 与 Spring 包括公司基础模块的封装
2. 负责基于JPA的多数据源的封装
3. 负责脚手架的基本权限，以及与公司的SSO进行集成实现单点登录
4. 实现与工作流平台进行对接，通过责任链模式的设计拆分工作流实现
5. 基于spring cloud common 的相关规则完成基于云平台的配置中心接入
6. 负责脚手架的部分研发工作

### 云平台方面

1. 使用kubebuilder + golang 开发基于健康检查的operator
2. 使用基本的kubernetes api 接口进行开发
3. 使用kubernetes 基本命令进行日常的一些运维
4. 根据PromQL + Grafana 监控集群节点以及容器健康
5. 基于云平台提供的某些功能与公司脚手架做对接比如配置中心、分布式事务等

## 资金头寸测算系统

2019/11 - 2020/05

**框架技术:** SpringCloud + SpringBoot + jpa + querydsl + guava + easyexcel + Maven + SVN

**开发环境:** JDK1.8, oracle, tomcat8

### 项目描述:

由于分公司、子公司均通过邮件等方式向总部报送日资金计划；总部财务会计部、综合计划与协同发展部通过手工汇总方式收集母公司、子公司的资金计划；总部金融市场部进行《资金头寸测算表》、《资金头寸日计划表》等表格的手工编制。随着业务发展及管理要求的提升，手工进行资金计划管理的方式已难以满足日益增长的业务需求，报送数据量大、头寸计算复杂、报表统计频繁，已占用资金业务人员较多时间，需要尽快开发日资金计划报送、头寸测算相关功能，支撑公司资金头寸计划业务的高效管理。

### 项目职责:

该项目主要分为三个核心点，分别包括数据采集、头寸测算、以及日资金报表，个人在项目中负责系统80%以上的工作，围绕以上三个核心点进行系统设计，包括在头寸测算模块根据业务规则+设计模式来对业务进行拆分。

### 技术描述:

1. 采用 Spring boot、JPA、querydsl 作为底层架构使用公司脚手架 来生成相关代码进行开发
2. 封装 excel 解析模块，通过封装的模块来解析excel的模板
3. 采用lazy机制以及使用guava cache 来缓存数据表字典、脚手架字典信息到JVM中
4. 使用reactor 进行多线程编排用于并行抓取数据进行测算
5. 自定义基于jdbc的配置中心以及针对多线程事务结合JTA来实现

## 资产保全系统

2020/05 - 2020/11

**框架技术:** SpringCloud + SpringBoot + jpa + querydsl + guava + easyexcel + Maven + SVN

**开发环境:** JDK1.8, mysql, tomcat8

### 项目描述:

资产保全系统主要围绕资产展开，其中资产包括风险隐患资产与非风险隐患资产，围绕资产的模块包括风险信息、回现信息、重点客户信息、破产、债委会主题、以及数据报表统计模块等等。

### 项目职责:

主要负责资产保全系统的资产信息模块、风险模块、回现信息模块、以及回现信息修订模块。以及汇率和与诉讼系统进行对接

### 技术描述:

1. 采用 Spring boot、JPA、querydsl 作为底层架构使用公司脚手架 来生成相关代码进行开发
2. 使用reactor来编排多线程进行数据的采集以及存储
3. 使用querydsl 来进行sql查询以及返回结果处理
4. 使用CompletableFuture 来编排多线程获取回现以及风险信息
5. 使用自定义定时任务注解 + quartz 来实现记录任务日志的记录，并且将Method 包装为Job 执行定时任务

6. 采用设计模式来进行业务模块的划分，其中包括 装饰与策略两种模式

## 12316短彩平台

2018/04-2018/06

**框架构建：**spring boot, active mq, spring sechder, 线程相关技术

**开发环境：**JDK1.8, oracle

**项目描述：**

12316短彩平台是为公司所开发的各个子系统提供短信发送功能，包括彩信，短信，群发等相关功能

**项目职责及技术要点：**

- 项目是用spring boot + active mq来做中间层分离
- 将数据从数据库中读出，然后将读出来的数据进行分离处理，处理完成之后再放入各个队列中，异步化到各个producer中
- 将各个mq中的相关消息取出然后封装处理利用各个运营商的ssdk进行发送

## 聚农宝直播中心

2017/11-2018/01

**框架构建：**srs, python, nginx, java

**项目描述：**

项目致力于农业的发展，以及对实际在大鹏生产的作物进行的监控，为用户提供公司设备的直播，以及历史直播文件的存储和视频，以及采集到的土壤，温度等相关系，提供用户浏览、监控 等等。

**项目职责及技术要点：**

1. 负责接收终端设备发送过来的数据，并且进行解析
2. Srs存储到本地视频以后，提供lvm存储扩展
3. srs推送的index文件 合并为mu318文件进行存储，并且负责发送到相关接口
4. Srs本地存储视频模块
5. Linux服务器配置及系统维护等

## 自我评价

---

Ø 具有良好的沟通、理解能力，工作负责、认真、细致；

Ø 为人诚实、做事踏实，喜欢开发相关工作，自学能力强，有勇于接受挑战的精神

Ø 良好的团队合作精神，优秀的表达能力，能承受一定的工作压力

Ø 良好的代码编写规范；

Ø 刻苦学习，努力向前，自我升级！

