

个 人 简 历				
基本信息	姓 名	Singer	语 言	汉语 、 en
	学 历	统招本科	籍 贯	四川成都
	电子邮件	hashcexx@proton.me	联系方式	@SingerLuck
	求职意向	Java 工程师	工作经验	8 年
职业技能	<p>1、具备丰富互联网项目开发经验，良好的编码能力，长期从事金融类、区块链类、互联网类项目业务一线开发工作。</p> <p>2、熟悉前端技术栈，包括JS、VUE2、VUE3、ElementUI、AntDesign、uniapp等各类前端技术，具备良好的前端编码能力。</p> <p>3、熟悉Java相关技术栈，包括Spring、SpringMVC、SpringBoot、MyBatis、SpringData-JPA/Mongo/Redis、MyCat、RocketMQ等技术栈、可进行框架改写、扩展。</p> <p>4、熟悉Go相关技术栈，包括beego、gin、gokit、Colly等。</p> <p>5、熟悉MySQL、Oracle、Redis、Hazelcast等数据库，熟悉SQL语句，数据库原理，可独立进行性能优化、故障排查和分析。</p> <p>6、熟悉Dubbo-zk，Edas，SpringCloud等各类分布式系统框架和中间件，理解微服务、SOA相关理念，具备相关的理论知识和丰富的实践经验。</p> <p>7、熟悉区块链智能合约相关技术栈，熟悉Solidity语言、hardhat、Ganache、Remix、hardhat、ether.js、OpenZeppelin库、IFPS文件系统、uniswap、ERC20、721、1155系列协议。</p> <p>8、掌握Jenkins、Gitlab、Docker、Kubernetes等；</p> <p>9、了解常用共识算法如POW、POS、了解Defi、uniswap、区块链底层协议、数学原理、虚拟机原理、具备丰富的持续集成、持续部署、前后端分离、软件重构等工程实践经验。</p>			
工作经历				
工作经历	时间	就职公司	职位	
	2025.2-今	VTY	高级Java开发工程师	
	2023.7-2025.2	4E交易所	项目主管、技术经理	
	2019.9-2023.4	菜鸟集团	项目主管、技术经理	
	2016.6-2019.5	上海优啦金融信息服务有限公司	实习生、开发工程师	
个人介绍				
<p>拥有良好的英文能力，能熟练阅读各类英文文档，乐于编码，乐于分享。</p> <p>具备良好的团队合作精神、逻辑思维能力、沟通能力以及解决问题的能力，积极踏实，对工作认真负责。</p> <p>具备丰富的股市、基金、期权、数币、投资经验，常年投资者，web3玩家。</p>				
项目经历				
项目名称	VTY包网项目			
项目&责任描述	<p>本人主要主导包网平台后端开发，使用SpringBoot和JavaAPI对接25+游戏供应商（如AG、MG、BBIN），实现统一接入管理，缩短接口适配时间，优化了游戏跳转模块，包括对于游戏跳转的时候的异常通知机制，形成了兜底策略，保护游戏玩家的体验。开发了风控系统，实现自定义各类风控规则，包含了规则的发布，上线，回退等操作。负责设计了用户管理平台、代理体系，具备多角色权限管理和C端的用户行为分析，接入了各类短信平台，接入了指纹浏览器等技术，代理平台支持多种代理线，如超级代理、A级代理、B级代理等，支持对代理的奖励结算等功能。负责维护活动平台，主要是配置促销活动（如首充奖励、节日活动），并且可以实时统计参与数据，让活动参与率提升25%。负责构建资金平台，和四方支付进行集成，支持实时结算等功能，交易成功率达99.99%。本人主导完成了系统C端域名检测平台，用以及时检测大陆CN和各国运营商对于公司网站的屏蔽，并及时通知运维进行处理。除此之外，还负责日常线上系统的维护，bug排查等工作。</p>			
项目部分技术	<p>项目主要是使用了SpringBoot和SpringCloudAlibaba（使用Nacos、Sentinel、Gateway组件等）对接25+游戏供应商（如AG、MG、BBIN），实现了动态管理接口配置，优化游戏跳转模块，开发兜底策略，缩短跳转时间，将跳转延迟从2秒降至500毫秒以内；开发风控系统，采用Drools规则引擎支持自定义规则（发布、上线、回退），结合MySQL与Redis缓存实时检测异常下注行为等；使用自研的权限框架实现RBAC权限控制，集成各类SMS平台用以短信通知，帮助前端开发改造了FingerprintJS，完成了用户唯一身份认证的功能，为公司识别出了大量有效用户，在数据库层面，主要用了MySQL、Mongo、Redis存储用户、代理数据（超级代理、A级/B级等）、资金数据、日志数据等，实现各类不同的业务下面的异构数据源。在公司活动平台上，主要是维护活动平台，包括研发配置促销活动等功能（如首充奖励、节日活动），使用了RocketMQ异步处理行为日志与奖励计算，并且由此提升了用户画像精准度；本人参与构建了公司的资金平台，集成四方支付API，并对过往的的历史遗留问题进行了修正。</p>			

项目名称	4E-4E交易所后端项目
项目&责任描述	负责4E区块链交易所的研发、维护工作，包括虚拟货币充值，地址监控，转账，清算，上市，流动性挖矿、杠杆、交易监控、封控等功能，负责大量业务代码编写，包括OTC交易平台，钱包维护，对接等工作。系统主要包含了用户中心、业务订单系统，前置行情系统，资产系统，撮合引擎，清算系统，消息分发系统、搬砖机器人以及其他子系统；这些系统对业务模型做了良好的抽象，对于每个模块都可以实现快速迭代，系统可插拔、可扩展；这些系统构成了交易所的主要业务系统，为交易所提供了良好的业务支撑。
项目部分技术	主要使用了LMAX-Disruptor实现了撮合引擎，系统之间的调用主要采用了RPC，HTTP和自研通讯协议。系统主要采用乐 Java相关技术栈，后端主要分布式框架为SpringCloudAlibaba，项目的部分模块采用了Go语言进行开发。系统主要使用了 rocketMQ作为消息队列，使用了Hazelcast代替Redis，使用MongoDB、MySQL作为业务数据落地。系统采用了各类缓冲、同步or异步、消息队列等手段来处理高频交易业务和并发问题，特别是在撮合引擎（match-engine）方面。在行情系统方面，采用了Vert.x来处理行情数据和前端的交互。系统通过自写异构数据源框架、消息系统、业务网关系统等来保证业务数据的最终可靠性和消息的有序性。通过良好的业务拆分和清晰的边界，明确了各个系统之间的协同和功能指责，共同完成了交易所主要的业务，实现了系统主要业务流程的毫秒级响应。系统采用良好的加密算法，多重系统认证机制、风控机制来保证系统的业务安全和用户之间的业务隔离问题。系统的开发过程中具备良好的压力测试和业务测试，配合良好的编码、能有效地支撑高并发场景、高负载情况下的稳定性和响应速度。
项目名称	4E-地址监测平台
项目&责任描述	应新加坡的AML反洗钱机构要求，公司开发了一个实时监测和分析多链（如以太坊、波场）上的地址活动，构建动态关系图谱以追踪资金流向和潜在风险行为。面对海量交易数据（每日千万级）和复杂关系查询的挑战，项目采用Java微服务架构集成NebulaGraph图数据库，确保低延迟、高可用性和可扩展性，为合规性和风险管理提供关键支持。本人负责主导开发该项目
项目部分技术	分布式区块链地址监测平台，旨在实时分析多链环境（如以太坊、波场）中的地址行为，构建动态资金流向关系图谱。利用Java17和SpringBoot开发高吞吐量微服务架构，通过Web3j集成区块链节点，实现百万级交易数据的低延迟采集。采用NebulaGraph作为分布式图数据库，优化复杂关系查询（如多跳关联分析），支持反洗钱（AML）和欺诈检测场景。集成Kafka处理高并发数据流，优化事件驱动管道，降低端到端延迟45%。通过Docker和Kubernetes实现自动化部署，确保系统在全球分布式环境下的高可用性和弹性扩展。
项目名称	TRX能量机器人
项目&责任描述	波场（TRON）网络的交易需消耗能量，传统手动质押方式效率低下且成本高昂（主要是解锁慢）。本项目通过自动化TRX质押与能量租赁，显著降低用户交易能耗和手续费。机器人利用Java8和trident库存，实现高效的链上交互，结合TelegramBot提供便捷操作，优化能量分配策略，为用户节省大量的交易成本。该系统提升了波场生态的交易效率，促进了区块链应用的普及与合规性，为用户和平台创造了显著的经济价值。本人负责开发维护整个项目，该项目每天可创造2000U的利润。
项目部分技术	主导开发了一个集成于Telegram平台的TRX能量质押机器人，自动化波场（TRON）网络的TRX质押和能量租赁流程，优化用户交易成本。使用Java8和SpringBoot构建高并发后端服务，通过tridentAPI与波场区块链交互，实现实时质押、能量分配和交易监控。集成TelegramBotAPI，提供直观的交互界面，支持能量闪租、能量笔数、机器人克隆、代理招募、数据查询、地址监控、TRX兑换等功能。
项目名称	4E-TG群聊信息采集营销项目
项目&责任描述	本项目是一个分布式Telegram群聊信息采集平台，实时捕获和分析海量群聊数据，以识别潜在客户、分析用户行为并支持精准营销和业务拓展。面对高并发消息流（每日千万级）、复杂数据结构和实时性要求，项目需处理多样化的消息类型（如文本、链接、交易指令）并确保低延迟和高可用性。项目集成了TelegramBotAPI和Elasticsearch，平台实现高效数据采集、存储和多维分析。
项目部分技术	主导设计并开发了一个分布式Telegram群聊信息采集平台，旨在实时捕获和分析海量群聊数据，支撑用户行为洞察和实时舆情监测。利用Java8和SpringBoot构建高吞吐量微服务架构，集成TelegramBotAPI实现低延迟消息采集和交互。采用Elasticsearch分布式索引存储亿级消息，支持多维查询和全文搜索；

项目名称	某市公交SAAS平台
项目&责任描述	该项目主要是B端业务，该公交SAAS平台是给全市的各个公交公司提供了公交业务交互的平台，主要是为公交、地铁、BRT等提供业务交易，商户管理，清算等功能。主要分为交易上送服务，交易清算服务，商户管理服务，平台业务管理服务，加密服务、Netty传输等服务等，形成了公交公司全链路的业务交互。本人主要负责系统从0到1的建设，包括了架构设计、业务拆解、项目排期、前后端开发等工作。
项目部分技术	使用了SpringCloudAlibaba系列分布式组件实现系统相关业务服务架构，通过重写大量数据库管理组件来实现多数据源、异构数据源（如MySQL+MongoDB+OceanBase等）的数据交互，使用mq来缓冲交易数据，清算数据，使用Redis作为主要数据缓冲策略，重写Netty组件以支持8583协议，编写了了业务网关。使用了VUE、ElementPlus等框架来编写前端框架，使用了K8S来管理生产容器、KubeSphere来作为容器的管理，系统采用了大量并发、缓冲手段，来保证系统的可靠性和数据交互、处理能力，如Tomcat采用非阻塞协议Http11Nio2Protocol优化并发连接数，提供了月上亿规模的数据交互处理能力。使用了良好的项目生命周期

	管理机制、压力测试、线上故障处理和各种业务兜底机制来保障系统研发、上线、维护的整个流程。实现了整个SAAS平台的功能。
项目名称	金控租车项目
项目&责任描述	该项目主要是C端业务，该租车项目主要是为了对接市场的租车需求，通过收集第三方的租车服务资源，进行资源整合，业务整合，提供统一对外的流量入口，系统主要分为业务对接端，数据处理端，业务数据处理端，后台系统，H5端等。本人主要负责项目架构设计、系统维护、系统开发排期、前后端代码编写等工作。
项目部分技术	系统主要是采用了SpringCloudAlibaba系列框架进行系统服务的集成与管理，采用了VUE、Vant来进行H5端的编码工作。主要使用了MySQL作为后端的业务数据存储，使用DataWorks来进行数据的处理。
项目名称	菜鸟-递四方理赔项目，劳动力项目
项目&责任描述	菜鸟-递四方理赔项目是菜鸟-递四方快递项目中客服理赔环节，主要是负责对直发业务和仓发业务相关的商家的索赔单进行理赔审批等业务。菜鸟-递四方劳动力项目是负责对菜鸟-递四方各大仓库的临时工/正式工进行劳动力计算，薪酬计算业务；负责理赔项目以及劳动力项目的改造，升级，线上维护，优化以及持续性的功能迭代；同时负责公司内部部分技术的沉淀、技术分享等工作。
项目部分技术	使用SpringCloud系列框架作为后端框架支持(部分特殊需求场景下使用Dubbo)，MQ进行消息通信，Nacos作为注册中心；CPASS进行服务发布；MySQL、Redis作为数据存储和系统缓存,使用MyBatisPlus作为后端ORM框架；VUE作为前端框架；使用了阿里云的DataWorks用于数据迁移。
项目名称	优啦-攀商行信贷渠道API(ClsAPI)、OpenAPI、信贷核心(TXN)、统一支付平台
项目&责任描述	优啦-攀商行消费信贷项目是一个统称，它包含了银行所有的车贷、消费信贷；后台有一套通用的系统，包括开放平台(openApi)，信贷核心(TXN)，统一支付平台(Pay-Platform)，开放平台(sdk)等等。项目开发期间主要负责消费信贷渠道API、OpenAPI、统一支付平台的业务研发，对接其他业务渠道(宜人贷、品钛、挖财、滴滴、趣店)，支付平台相关服务代码编写，清算文件处理，清算业务代码编写，项目协调等工作。
项目部分技术	主要采用了Java系列技术，使用Alibaba-Dubbo分布式协调框架来进行服务管理，降级，限流，zk进行服务调度，druid进行数据监控，Nginx+KeepAlive实现对外API的HA、IBM的ILOG实现风控规则引擎。
项目名称	u-fin经营消费信贷系统
项目&责任描述	优啦消费贷款一期项目，重构项目，边缘服务，该系统主要有四个大的模块组成：借款流程，投资流程，放款流程，借款人收款，还款流程，风控审核流程，贷后流程等。主要职责是完成基础平台搭建和模型管理的代码编写，封控数据抓取，以及大量业务代码的编写。
项目部分技术	本系统使用分布式架构，dubbo和zk实现服务治理，数据库读写分离，主从同步，负载均衡，CDN加速等手段解决服务器压力和数据库压力，多种算法解决安全问题，采用央行数据，同盾数据，爬虫抓取的数据，对用户资金状况进行持续分析，通过后台智能分析算法对用户借款，出借方出借风险度进行评价，建立全自动化风控系统。采用专门的爬虫去抓取数据用以做数据分析，建模，大量采用第三方服务来满足业务需求，采用第三方插件来进行模型预测。持续的渗透测试和压力测试以及功能行测试保证业务的可靠性，严格的代码管理实现代码的可靠性，良好的可横向扩展的架构设计让系统更加容易维护。对系统的部分非核心功能，如获客消异步发送息通知、订单超时、通过消息中间件异步发送。供此项目持续地开发维护两年多时间，支撑着公司的互联网事业良好发展。

项目名称	个人消费贷款系统
项目&责任描述	<p>这是一款个人消费贷款系统，主要为个人消费提供在线贷款业务。本系统主要由业务线、数据抓取线、数据计算中心线构成，基于dubbo划分系统划分为业务流程系统，数据计算中心，数据抓取系统等本项目。本项目每月获客收入接近千万级别流水、每日资金对账，人工补偿保证资金安全。</p> <p>业务系统负责APP与后台的交互，实现用户的借款流程交互，如各种征信认证项的认证。</p> <p>数据抓取系统负责抓取风控所需要的数据，即用户手机上面的所有可抓取的资源，用户支付宝数据，用户淘宝数据(交易记录，流水等)，此系统主要是通过Go的Colly框架进行数据抓取，数据预处理，所用用户的风控数据会进行适当的落地，再交给数据计算中心负责计算风控模型数据。</p> <p>数据计算中心主要负责计算出后端审核系统所需要的数据，比如用户的银行交易流水是否符合征信条件，此系统还分为一个</p> <p>个小系统即对接Spark端的数据计算服务，用于进行大量数据的计算</p> <p>以上三个系统采用五个数据库，三个MySQL数据库和两个Mongo数据库，方便维护数据。</p>

项目部分技术	主要采用了Java系列技术，包括SpringDATA–Mongo，Shiro，WebSocket，Go–Colly等技术。
项目名称	Freeswitch软电话呼叫中心
项目&责任描述	软电话呼叫中心分为两个子系统，即审核端系统(CRM)和营销系统，数据抓取系统可以抓取第三方的客户，需要对客户进行营销和跟踪，同时也涉及到贷后跟踪等。审核端系统实现了对客户的管理，销售可以在上面预约客户，在web端给客户打电话，以及传统CRM系统所具备的功能(权限，字典等)。营销系统负责对客户进行营销，这里使用了freeswitch软电话交换技术，重写了Spring的源码，调用freeswitch提供的Java接口以及使用了ASM动态代码技术来做代码的动态扩展，实现的功能有多个电话拨打以及回拨，对客户进行定时的电话，短信，邮件，短信公众号，微信公众号营销。备注:客户来源为数据抓取中心抓取的客户，营销系统采用一个Mongo和一个MySQL数据库。
项目部分技术	主要采用了Java系列技术，以及Freeswitch软电话交换技术，ASM技术，SpringDATA–Mongo
项目名称	数据征信系统
项目&责任描述	公司数据库存放了大量用户的数据(如征信黑名单等),需要被提供给第三方平台访问。安全方面:采用分发签名密钥的方式来绑定调用者信息，第三方调用需要发起生成签名请求，服务端返回签名给用户，然后用户带着签名来访问，后端做校验。业务方面:提供征信数据，黑名单数据，快递数据，隐私数据等金融数据对外查询接口，和其他系统联动存放数据到此系统的Mongo，此服务采用两个数据库Redis和Mongo。
项目部分技术	安全认证方面技术，SpringDATA–Redis/Mongo