**屈向云简历**

**基本信息：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名：屈向云** | **学历：河南大学，浙江大学** | 21793632 |
| **性别：男** | **邮箱：1766181826@qq.com** |
| **年龄：33** | **手机：13336111602** |
| **籍贯：杭州** | **住址：杭州市西湖区** |

**教育经历：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **河南大学** | **2011-09-2015.9** | **河南大学** | **计算机科学与技术** |
| **浙江大学** | **2024.9-2026.7** | **浙江大学** | **人工智能** |

**工作经历：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中财集团** | **AI大模型开发** | **2024.05-至今** |  |
| **中华保险** | **Java架构师** | **2021.05-2024.06** |  |
| **新东方教育** | **Java架构师** | **2019.3-2021.5** |  |
| **美国道富银行** | **Java高级开发** | **2016.07-2019.3** |  |
| **浙江网商银行** | **Java开发** | **2014.2-2016.7** |  |

**行业技能：**

* **拥有八年保险,金融行业项目开发，项目管理，高并发项目架构经验**
* **拥有完整的金融，保险项目架构与项目进度风险管理，团队管理，团队沟通协调经验**
* **熟练掌握python,java,AI大模型应用开发技术栈**
* **负责金融，保险大模型平台和Agent框架以及comfyui节点插件等多个模块的开发和升级工作**
* **拥有金融保险行业解决方案经验熟练使用DDD领域驱动开发,使用DDD思想解决复杂业务问题**
* **熟练掌握阿里云SOFA整套金融云解决方案，熟练掌握阿里云服务发布与部署,监控与告警,阿里云网关,短信**
* **拥有金融,保险行业从0到1系统建设方案**
* **拥有外企工作经验熟练进行英语的听说读写**
* **深度参与直播平台建设经验**
* **有从0到1业务网关建设经验**

**专业技能：**

* **掌握保险,金融行业大模型应用开发经验**
* **熟练使用Python, Java, SQL,PyTorch, TensorFlow, Hugging Face,Transformers,Dify,Assistants API**
* **熟练掌握大模型技术: Agent, RAG, Function calling,ChatGPT Plugin,ReAct agent,GPT, BERT, LLaMA, LangChain, LoRA, RLHF,LangGraph**
* **有dify二次开发项目经验**
* **熟悉常见的 Python Web 技术栈，Flask、Diango,等能独立完成python项目开发**
* **拥有金融保险行业解决方案经验熟练使用DDD领域驱动开发,使用DDD思想解决复杂业务问题**
* **熟练掌握AI大模型应用开发技术栈**
* **熟练使用 数据处理: Pandas, NumPy, Spark, Hadoop ,Git, Docker, Kubernetes, Linux,Prompt Engineering**
* **深入理解Spring，Springmvc，Mybatis等开源框架的设计原理，研究过部分核心代码，能够进行进行框架的定制化开发**
* **熟练使用springBoot,springCloud,Dubbo等开源框架，对底层架构进行过源码研究**
* **熟练使用redis,熟悉redis核心数据结构和线程模型以及使用场景，熟悉各种缓存的使用**
* **熟悉RabbitMQ,Kafka等常见消息中间件的使用，对消息丢失，消息重复，消息乱序，消息积压等问题有一定的解决经验**
* **对于高性能IO以及Netty有过深度研究，熟悉Netty线程模型，熟悉百万级并发的架构设计**
* **了解jvm的底层原理，熟悉JVM的常见的垃圾收集器的使用以及参数调优，有过一定的jvm线上调优经验**
* **在项目中解决过分布式场景的技术难题，比如分布式锁，分布式事务，分布式session,分布式任务**
* **在项目中解决过分布式场景的技术难题，比如分布式锁，分布式事务，分布式session,分布式任务**
* **熟练使用mysql，对mysql索引优化，数据库表优化有一定的经验 如数据库引擎分类。索引分类、数据库锁和事务、SQL 语句优化等。处理百万级数据查询优化**
* **熟练使用linux常用命令，Docker，k8s等容器化技术**
* **熟练掌握 Mysql 数据库的使用，了解相关数据库开发的知识。13 熟悉非关系型数据库 Redis了解非关系型数据库在项目中的应用，如 Redis 持久化等。熟悉 redis 主从、哨兵、分片集群的搭建。了解缓存穿透、击穿、雪崩的相关概念，并能提供简单应对方案。**
* **熟练使用非关系型数据库 MongoDB 的特点，熟练使用mongodb索引,复制集,分片,聚合查询 完成复杂查询功能**
* **熟练使用ELK 分布式搜索框架使用**
* **熟练使用 Idea、Git、Maven、Docker、K8S、DevOps等工具完成项目开发及部署。**

**项目经验一 ： 商业保理RAG商业知识库，商业保理智能问答系统**

项目描述：商业保理业务系统是一套专门为商业保理业务设计的数字化管理平台。企业将其应收账款转让给保理公司，由保理公司提供融资、应收账款管理、催收，营销等一系列金融服务。保理业务系统就像是这些金融服务的“超级大脑，结合 Retrieval-AugmentecGeneration (RAG)模型，开发一个能够高效检索和生成答案的商业保理问答文档问答聊天机器人，以提升用户体验和问答准确性。对企业的私有文档进行有根据的回答，配合公司企查查系统，评分系统，风控系统等其他业务系统接口，更好的服务客户。

**系统核心功能包括如下功能:**

* 智能问答：商业保理客户，保理业务智能问答。能够基于文档内容回答用户提出的问题。
* 应收账款管理：系统能够实时记录、跟踪每一笔应收账款的状态，帮助企业清晰掌握资金回笼情况。
* 融资申请与审批：企业可以通过系统提交融资申请，保理公司在线审批，大大缩短了融资周期。
* 风险控制：系统内置风险评估模型，对交易对手进行信用评估，有效降低坏账风险。
* 数据报表与分析：提供丰富的数据报表，帮助企业分析业务趋势，优化经营策略。
* 营销方案生成：针对符合评分卡条件的客户以及保理业务生成特定营销方案。
* 知识管理：完成数据工程 完成知识增，删，改等
* 知识检索： 知识检索
* 效果评估 : 效果评估

**项目方案实现思路**：

* 能够基于文档内容回答用户提出的问题。
* 数据预处理:对用户上传的商业保理文档进行格式转换和内容提取。
* 检索模型:使用高效的检索算法快速定位相关文档段落。
* 生成模型:基于检索结果，利用生成模型生成自然语言答案
* 系统集成:将各模块集成到统一的系统架构中，实现完整的问答流程

**项目亮点：**

* 能够基于文档内容回答用户提出的问题。
* 支持多种格式文档的上传和处理
* 具备上下文能力，保留良好的通识能力，实现流式输出。
* 架构设计:主要由数据处理模块、向量数据库模块、prompt 模块、RAG 模块、LLM 模块和 Ul模块组成
* 数据预处理:使用 PyMuPDFReader加载文档，并使用 SentenceSplitter 按块切割文档，处理后转成文本节点列表。对每个节点进行 embedding 向量化，存储到向量数据库，方便后续操作
* 具备高效的检索和生成能力，保证答案的准确性和相关性
* 系统回答准确率达到 90%以上
* RAG评估开源工具：trulens/ragas
* 基于在线大模型自研评估逻辑
* 向量数据库：Milvus
* embedding模型： embedding-2
* 开发框架：LangChain
* re-rank：自研框架
* 后端框架：FastAPI
* PDF文件解析：目标检测模型和OCR模型
* 大模型：开源的：GLM4-9B
* 在线模型：GLM-4

**项目经验二 ： 中华保险新一代保险系统**

**项目描述：中华保险新一代出单系统。完成业务网关，财责险、农险、信保、大病等承保、履约平台，定价决策、预算管理、费控等运营平台的系统上线应用。业务中台自主研发，实现独立承接多险种业务需求，聚焦“以客户需求为导向”的战略转型升级，提供基于客户洞见的产品和服务，开发客户端应用，打造智能化技术引擎，建立业务及管理共享平台，完成新工具、新领域、新模式的变革创新。**

**系统项目技术栈如下:**

* 分布式锁实现方案（Redisson）
* RPC通信（SOFARPC）
* 微服务框架（SOFABoot）
* 消息中间件（RocketMQ）
* 日志平台（SLS）
* 关系型数据库（OceanBase）
* 分布式缓存（Redis）
* 分布式搜索（Elasticsearch）
* 非关系型数据库（MongoDB）
* 分布式ID生成（Uidgenerator）
* 分库分表（ShardingSphere）
* 分布式事务（Seata）
* 项目构建与发布（k8s+docker+git+jenkins+LinkE研发迭代）
* 异步任务编排（CompletableFuture）
* 数据迁移与同步（DataWorks）
* 文件储存（阿里云OSS）
* 网关（阿里云网关）
* 问题排查工具（Arthas）
* 并发编程并发锁（AQS,CAS）
* 系统监控（睿象云）

**主要工作内容：**

* 负责中华新一代业务中台架构设计核心编码工作 , 输出架构解决方案
* 独立架构 中华业务网关, 承保域，批改域，销管域，账务域，保单服务域，共享保，扫码保，中华保等项目。
* 负责车险，意健险，车+X投保 ，报价，询费，保费计算功能开发
* 负责中华新一代销管系统代理，合约，保单参与方，销售人员系统架构整合与对接以及核心功能开发
* 调研阿里云新上线功能方案评审与落地,引入最新阿里云组件
* 解决新一代系统之间数据一致性问题
* 解决新一代系统之间分布式事务问题
* 解决日数据量百万级数据存储问题
* 解决SOFAMQ消息积压,数据一致性问题
* 负责中华新一代全面接入阿里云,阿里云网关 , 短信，阿里自研OceanBase数据库数据对接方案
* 使用DataWorks进行亿级数据处理与加工
* LinkE 研发效能平台进行代码编译打包发布
* 使用分布式搜索引擎Elasticsearch完成百万级数据搜索
* 引入睿象云作为智能告警平台,业务可用性监测平台,云压力测试平台，智能监控平台
* 使用MongoDB和Redis实现缓存与存储
* 使用蚂蚁金服SOFA整套云解决方案
* 使用分布式搜索引擎Elasticsearch完成保单,投保单,批改单搜索相关功能
* 接入第三方即时通信技术完成消息的收发
* 梳理掌握阿里云文件服务以及阿里云邮件服务解决方案
* 协调指导初中级开发人员需求分析疑难点功能开发

**项目经验三 ： 新东方直播平台**

* **负责在线直播平台，企业广告推送平台，在线教育运营平台，企业ERP，移动办公考勤，企业内训平台的系统架构,**
* **参与系统的需求分析、设计、编码等开发工作**
* **负责系统的优化和重构工作，保证系统稳定可靠运行**
* **负责公司直播系统前后端开发和移动端接口开发。**

**系统项目技术栈如下:**

* springboot+springcloud+mysql+redis+Security+springSession+MongoDB+RabbitMQ+Vue+Tomcat+Docker+K8s+jekins+MyCAT+MySQL+es+gitLab+hadoop+Zookeeper+DevOps+canal数据同步等技术架构
* 课程计费，鉴权，在线缴费，在线充值，课时扣费，课程订购
* 课程预交费管理，课程收益清算
* 优惠券系统兑换结算
* 直播管理
* 课程发布，公开课编排
* 课程预售
* 讲师管理

**主要实现功能内容：**

* 负责直播平台架构设计核心编码工作 , 输出架构解决方案
* 课程计费，鉴权，在线缴费，在线充值，课时扣费，课程订购
* 课程预交费管理，课程收益清算
* 优惠券系统兑换结算
* 直播管理
* 课程发布，公开课编排
* 课程预售
* 讲师管理
* 课程活动，积分
* 直播后台系统搭建
* 课程秒杀
* 课程搜索
* 讲师鉴权，讲师课时计费功能
* 学生考勤
* 广告能效统计
* 课程购买量，好评课统计
* 系统调优与日常维护
* 拼课系统
* 抢单系统
* 课时积分，课时费结算

**项目经验四 ： 阿里巴巴网商银行**

**SOFA+springmvc+mybatis+spring+velocity+webx+zookeeper等技术架构，实现高可用，高并发，容灾备份，日志系统智能分析预警等功能实现贷款业务的智能化管理平台。**

* **贷款用户白名单验证**
* **贷款用户风险判定**
* **贷款额度发放审核**
* **贷款用户的白名单验证**
* **对账单二次审核**
* **黑名单管理**
* **贷款信誉度核实 等功能模块开发**
* **金融核心服务支撑层开发**
* **资金池管理,资金池风控，资金流对账单**
* **转账结算处理**
* **订单处理**
* **优惠打折**
* **金融行情订阅**

**项目经验五 ：美国道富银行网富宝金融在线交易系统**

**springboot+springcloud+oralce+redis+Activiti+Security+MongoDB+RabbitMQ+Vue+Tomcat+Docker+K8s+jekins+es+gitLab+hadoop+hive+Hbase+sqoop+Zookeeper+DevOps等技术架构，实现系统高可用，高并发的金融业务交易系统**

**技术方案描述：**

* **网关：Zuul**
* **终端接入：keepAvlived+Lvs+Nginx**
* **微服务通讯：springBoot+gRpc+Protobuf+netty**
* **链路监控：Cat**
* **服务预警：Prometheus**
* **服务鉴权：springSecurity OAuth2**
* **微服务配置中心：Apollo**
* **微服务注册发现：Eureka**
* **持久层：Mybatis+springData**
* **离线数据分析：hadoop+hive+Hbase+sqoop+zk**
* **分布式锁： zookeeper分布式锁**

**主要功能模块描述：**

* **美国道富银行网富宝 ESP系统的开发编码工作**
* **金融交易数据清洗汇总**
* **柜台系统开发**
* **报盘机系统**
* **排队机系统**
* **交易系统**
* **活动服务**

**自我评价**

* **学习能力较强，做事认真踏实，生活中乐于助人，能够妥善的处理周围的人际关系。**
* **良好的表达与沟通能力，积极主动，对工作尽心尽责。**
* **具有对 IT 的极高的热情，能够承受较强的工作压力，擅长团队作战，也不缺乏独当一面勇气和实力。**
* **具有丰富的互联网金融，保险从业经验**

**致谢**

* **感谢您阅读我的简历，期待能有机会与您共事，共同进步，共同成长。**