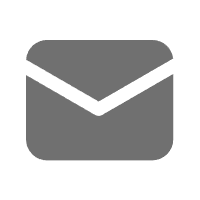
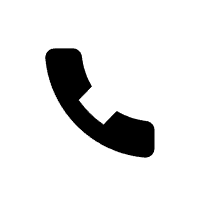
余文涯

**求职意向 :后端工程师**

新加坡 |  [ywy\_hfut@163.com](mailto:ywy_hfut@163.com) | +86 15347118275 |  [yushen611.github.io](https://yushen611.github.io/)

教育背景

2019.09-2023.6 合肥工业大学 软件工程（本科）

* 成绩与排名：91.02/100 (Ranking 5/169)
* 获奖与荣誉：国家奖学金，校一等奖学金，优秀三好学生，计算机设计大赛国赛三等奖

2023.08-2024.7 南洋理工大学 区块链技术（硕士）

* 在NTU CSLab研究大型语言模型(LLMS)用于监控和预警区块链交易风险。

实习经历

2021.12-2022.02 科大国创云网科技有限公司 职责:Java后端

* **成果**：已获得《智能化企业财务报销系统》软件著作权（第一作者）
* **增值税发票OCR识别**：使用YOLOv3 + CRNN+ CTC现实发票OCR识别与自将动录入。
* **微服务架构**：使用Spring Cloud实现微服务架构，使用gprc实现对flask框架的发票中心接口的调用，
* **单点登录功能**：使用Spring Security实现单点登录功能（OAuth2协议），密码加密管理与防止跨站点请求伪造（CSRF）。
* **身份认证与授权**：使用JWT实现进行身份认证与授权，实现了服务端的无状态认证。
* **防止缓存雪崩**：防止缓存雪崩：利用redis实现分布式互斥锁，防止缓存雪崩。

项目经历（开发）

2023.03-2023.06 在线视频播放系统：微服务+分布式架构 职责:Golang后端

* **高稳定性的微服务架构**：使用**gin+gorm**框架搭建了User service与Video-stream两个微服务，使用**Consul**进行服务注册和发现，使用**GRPC**实现微服务间的通信，并结合Weighted Round Robin Algorithm实现**负载均衡**，将RPC错误率控制在3%以下。
* **分布式系统日志：**使用**ELK+Kafka**实现了分布式系统的日志采集与可视化分析。
* **分布式系统指标监控**：使用**Prometheus+Grafana+Alertmanager**实现了服务器与接口的指标监控与预警。
* **压测与瓶颈分析**：通过**Jmeter**进行压力测试后，使用**ELK日志记录**和**PPROF火焰图**进行性能瓶颈分析，并使用**Redis**、**实施分页查询**、设置数据库索引**优化慢SQL查询**。
* **实时评分榜功能并发优化**：通过分析出实时评分排名是读多写少的场景，对**mysql主从复制**以进行**读写分离**，再利用**Kubernetes**编排多个微服务POD到两个2核4G服务器，成功将接口**QPS提升至超过1500**。
* **持续集成/持续部署**：通过使用Docker和Github Action实现CI/CD，将从代码更改到部署的整个过程压缩至2分钟内。

项目经历（AI）

2023.08-2023.12 基于大语言模型的区块链交易风险监测 南洋理工大学CSLAB

* **概要**：为了精准监控链上风险交易，我们创新性地采用了LLM（LLaMA2）大型语言模型进行交易文本的词嵌入，并通过Graph-Transformer模型进行深度语义分析。这一设计不仅实现了交易风险的分类，还提供了交易风险评分
* **微调大语言模型**：通过微调大型语言模型，我们成功优化了其对交易文本的语义映射能力
* **使用GOT进行Prompt优化**：运用最新的Prompt优化技术（GOT）,显著提升了送入大模型的文本质量
* **训练Adoptor以实现交易语义映射**：综合应用图神经网络（GNN）与Transformer模型，我们实现了从文本语义到交易语义空间的精准映射，从而让模型对交易数据具有更深入的理解能力

**2023.03-2023.06 AI恶意SQL注入检测器 合肥工业大学AI实验室**

* **词嵌入优化**：采用了word2vec算法并融入位置编码，从而实现了对SQL查询字符串的高效向量化。进一步地，我们通过一维卷积神经网络有效降低了句子向量中的噪声成分。
* **准确率最高的ML-SQL注入检测器**：模型训练采用了随机森林算法，在最大的数据集上达到了99%的准确率，是目前ML类SQL注入检测器中准备率最高的算法。
* **比DL更快的生成速度**:相较于深度学习（DL），传统机器学习（ML）仅需CPU便可高效运算，从而实现更快的处理速度。这一优势使其在工业应用中更具实用性。
* **整理了世界最大的SQL注入公开数据集**
  + <https://www.kaggle.com/datasets/gambleryu/biggest-sql-injection-dataset>
* **公开了算法的DOCKER镜像**
  + JAVA版:<https://hub.docker.com/r/88759863/sqli-detector-java>
  + Python版:<https://hub.docker.com/r/88759863/sqli-detector-python>

2022.03-2022.12 AI文字到视频生成器 合肥工业大学虚拟现实实验室

* **文字生成视频功能**：该算法采用高度优化的TransCGAN模型，能够根据文字指令即时生成定制的人物动作视频。在性能方面达到了全球领先标准，同时展现出强大的工业应用潜力。
* **增强对数据时空序列信息的提取**: 发表的TransCGAN模型，成功地融合了CGAN与Transformer，专为高质量人体动作生成设计。该模型在速度和质量上均达到了业界领先水平，具备出色的工业应用潜力。
* **成果**:EI会议论文《[TransCGan-based human motion generator](https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12566/125662W/TransCGan-based-human-motion-generator/10.1117/12.2668277.short?SSO=1)》(第一作者)
* **概要链接**: <https://yushen611.github.io/post/about-research/>

技能(SOFTWARE)

* **概要：Golang后端，分布式系统，DevOps，高性能软件开发**
* 外语:IELTS 6.5,GRE 329+3.5
* 编程语言:Go,Python,Java,C++
* 开发框架:GIN,GORM
* 中间件:Consul,GRPC,Redis,RocketMQ,Prometheus,Grafana,Altermanager,EKL
* 运维:Linux,CI/CD,Docker,Kubernetes

技能(AI)

* **概要：深度学习与机器学习，自然语言处理，大语言模型微调**
* 外语:IELTS 6.5,GRE 329+3.5
* 编程语言:Go,Python,Java,C++
* AI : Pytorch ,Opencv,LLAMA2,Transformer,GAN

技能(BC)

* **概要：区块链技术，Golang后端，分布式系统，高性能软件开发**
* 外语:IELTS 6.5,GRE 329+3.5
* 编程语言:Solidity,Typescript,Go,Python,Java,C++
* 开发框架:Web3.js,HardHat,GIN,GORM,Spring Cloud,Spring Boot
* 数据库:MySQL, ClickHouse
* 中间件:IPFS,Consul,GRPC,Redis,RocketMQ,Prometheus,Grafana,Altermanager,EKL
* 运维:Linux,CI/CD,Docker,Kubernetes

论文 && 专利 && 软著

* **论文:TransCGAN-based Human Motion Generator, International Conference on Computer Information Science and Artificial Intelligence** *First Author, 08.2022*
* **软著:Intelligent Financial Reimbursement System, No. 2022SRO576160 ,** *First Author, 03.2022*
* **软著:Beichite Cloud Customized Printing System , No. 2022SRO758646 ,** *First Author, 03.2022*
* **专利:A Wireless Torque Sensor, No.202210304204.9** *Second Inventor, 06.2022*
* **专利:A Walking Aid Stick, No. 202010166261.6** *Second Inventor, 05.2020*

更多我的项目与研究经历详情

* **More Projects Experience :<https://yushen611.github.io/post/about-project/>**
* **More Research Experience : <https://yushen611.github.io/post/about-research/>**