

郑乔阳

手机号: 18122752501 | 邮箱: lhsy705@163.com | 出生年月: 1994.09 | 微信: 522305135

### 教育经历

硕士 | [University of Warwick 英国华威大学](#) | 2016 - 2018 | 数据分析  
本科 | [Aberystwyth University 英国亚伯大学](#) | 2014 - 2016 | 计算机科学  
本科 | 华南农业大学 | 2012 - 2016 | 计算机科学与技术



### 工作经历

[广州华发实业发展有限公司](#) 信息管理开发 2021.05 - 至今

- 项目: 公司系统统一用户中心, 数据可视化平台。职责: 后端开发, 协助运维和前端开发

[广东世纪晓教育科技有限公司](#) 后台开发工程师 2020.09 - 2021.05

- 项目: 数据埋点系统, 智能排课系统。职责: 负责后端开发, 协助运维

[数字广东建设有限公司](#) 后台开发工程师 2018.07 - 2020.08

- 项目: 政务系统用户中心, 政务认证系统, 受理申办系统。职责: 后端开发

[广州数沃信息科技有限公司](#) 算法开发实习 2018.01 - 2018.06

- 项目: 基于上下文的 Twitter 多语种情感分析系统。职责: 项目算法调研与实现

### 技术栈

- 精通多种编程语言, 包括 Golang、Python、Java, 尤其擅长 Golang。
- 熟悉高并发、高负载架构和微服务框架 (如 go-micro), 以及 Golang 生态系统中的 Web 开发 (Gin 和 Echo)。使用过基于 Java 的 Web 开发框架 Springboot。
- 深入了解缓存中间件 (Redis、Memcached) 和负载均衡技术 (Nginx), 熟悉消息队列 (RabbitMQ、Kafka) 和实时流计算 (Flink)。
- 精通常见的数据库, 包括 MongoDB 和 MySQL, 具备数据结构和算法的实现能力。
- 熟悉深度学习和机器学习算法, 使用过 PyTorch 框架。具备前端开发框架经验, 如 Vue。
- 熟悉容器化部署技术 (Docker 和 Kubernetes), 具备 Linux 系统管理和 Shell 脚本经验。

### 相关奖项

#### 论文专利

- 人工智能时代背景下自然语言处理技术的发展应用分析, 电脑采购, 2021, 21: 132-134
- 政务数据传送的方法, 介质, 设备; 2019
- 认证数据传送的方法, 介质, 设备; 2020

#### 成绩证书

- 英语雅思 6.0 分, 其中阅读 8 分
- 通过 Linux 官方 CKA, CKAD, CKS 认证
- 通过国家软件设计师认证

### 项目经历

#### 系统用户中心 2021.05-至今

- 技术栈:** Golang、Gin、MySQL、Redis、Kubernetes、Docker、Vue
- 负责后端开发, 完成了相关业务逻辑的**后端实现**, 并在需要时协助完成少量前端开发任务。还负责系统测试和运维维护。该模块的主要功能包括基础用户数据的统一存储、查询、更新和删除, 并确保数据同步到相关业务系统。
- 在这段时间内, 对用户中心进行了 **Golang 重构**, 并成功实现了基于 JWT 的单点登录功能。这使得公司的多个业务系统能够实现单点登录。
- 基于本地服务器进行 **Kubernetes** 容器化分布式部署, 协助运维实现服务的**自动化运维**。

#### 数据可视化平台, 资产管理系统 2022.01-至今

- 技术栈:** Golang、Gin、MySQL、Redis。

郑乔阳

手机号: 18122752501 | 邮箱: lhsy705@163.com | 出生年月: 1994.09 | 微信: 522305135

- 协助数据可视化平台, 资产管理系统基于 golang 部分后端开发, 顺利实现相关业务逻辑。

#### 数据埋点系统 2020.09 -2020.12

- **技术栈:** Golang、Gin、Gorm、MySQL、Flink
- 主导埋点管理系统业务逻辑的后端实现。主要基于**阿里云**的日志系统, 通过埋点管理系统读取和解析日志数据, 以获取相应的埋点数据。
- 利用 **Flink** 流计算实现对相关业务数据的实时同步和清洗, 并将其存储到对应数据库中。

#### 智能排课系统 2020.11 -2021.05

- **技术栈:** Golang、Gin、Gorm、MySQL、Redis
- 负责智能排课系统服务器业务逻辑的后端实现。使用 Gin 框架构建后端排课系统的 Web 服务, 借助 **Gorm** 框架对 MySQL 数据库进行数据操作。同时, 引入了基于 **Redis** 的数据缓存查询, 以降低数据库负载并提高并发查询效率。
- 利用**遗传算法**和贪心算法实现排课系统的核心算法。使用遗传算法来满足当前排课软约束条件, 而**贪心算法**则用于满足排课时的硬约束条件。

#### 政务系统用户中心 2019.08 -2020.08

- **技术栈:** Golang、Go-micro、Gin、MongoDB、Kafka
- 负责项目消息中间件 **Kafka** 消费端的后端开发, 扩展了数据获取方式, 使服务能够从 Kafka 消息队列中获取数据, 实现了与数据提供方的服务解耦。
- 基于 **go-micro** 框架对项目后端服务进行微服务化改造, 将其整合到公司的微服务生态系统中。这使得服务不仅支持原始的单一 HTTP 调用, 还增加了基于 **protobuf** 数据格式进行 RPC 调用的能力, 提高了公司内部系统间的通信效率。

#### 政务认证系统 2018.07 -2020.08

- **技术栈:** Golang、Go-micro、Gin、MySQL、MongoDB、Redis、ELK
- 主导了项目通讯录后端模块的重构开发, 成功将原有模块从 Node.js **迁移**到 Golang 语言。
- 负责对后端服务进行改造和优化; 引入了基于 **Redis** 的数据缓存查询, 显著提升了数据查询效率。同时, 实现了对 **MongoDB** 和 **MySQL** 两种不同类型数据库的支持。
- 针对项目的需求, 负责对日志模块进行改造和优化。基于 **Opentracing** 协议设计了分布式全链路跟踪日志格式, 并成功完成开发工作。同时, 协助接入了公司的 ELK 日志汇集服务。
- 为满足项目需求, 设计了临时任务表方式, 将数据主动同步到其他业务系统。基于 Mongo 数据库实现了异步数据同步的功能, 并撰写了相关**专利**文件, 目前已获得专利保护。

#### 受理申办系统 2018.07-2019.01

- **技术栈:** Java、Springboot、MyBatis、MySQL
- 参与运营管理平台后端开发, 负责项目相关开发框架 Springboot、MyBatis 搭建和实现其统计, 接入和管理等相关业务功能,

#### 基于上下文的 Twitter 多语种情感分析系统 2018.1 - 2018.6

- **技术栈:** Python、PyTorch、Facebook 预训练矩阵
- 负责研究 **Facebook** 研究团队提出的非监督学习方法, 利用对抗生成网络 (**GAN**) 训练转移矩阵, 将不同语言的词嵌入映射到同一空间中。这使得单语言情感模型能够预测未经过训练的语种的情感。
- 使用 **PyTorch** 框架实现了卷积神经网络 (**CNN**) 来集成转移矩阵, 训练情感分析模型, 以预测不同语种的情感。在预测其他语言时, **准确率**超过了基准线 (baseline)。
- 根据 Twitter 的上下文特征, 将上下文分为回复或评论, 并对同一作者发表的带有特定主题标签的上百万条 Twitter 数据进行**分类特征提取**, 使用 Python 进行处理。
- 尝试在 **LSTM** (长短期记忆网络) 算法模型上进行调整, 以确保上下文信息包含在数据中, 以协助训练情感预测模型。