干科

🛘 +86-132-2996-1158 🗘 +852-6662-1158 🕲 kenuiuc@gmail.com in linkedin.com/in/kenuiuc 🕠 github.com/kenuiuc







- > 美国计算机专业 Top5 学校本科、加拿大 Top2 学校硕士
- > 3年 Java 后端开发经验,熟练掌握基于 Spring Boot 和 Spring Cloud 的微服务开发
- > 长期活跃于 Java 开发者论坛 Together Java, 为初学者解答大量问题
- > 具备基本的机器学习和数据分析技能,会使用 Python, R 和 AWS SageMaker

■ 工作

2022 - 2024 | 专业进修

加拿大 英属哥伦比亚大学 | UBC

- > 数据科学硕士, 学习统计和机器学习原理
- > 毕业实习: 使用 CNN 图像模型检测 TikTok 视频是否被滤镜处理过
- > 计算机课程助教, 软件开发培训

机器学习 深度学习 卷积神经网络 大语言模型 Python pandas scikit-learn PyTorch AWS SageMaker

Java 软件工程师 2021 - 2021

> 环信/声网 Agora Inc 北京

- > 开发基于微服务架构和 Spring Cloud 的 SaaS 即时消息系统
- > 使用字典树和 Thrift RPC 实现了一个高性能关键词检测程序,用来过滤违规消息
- > 利用 Reactor Netty 客户端开发了一套响应式的 Java SDK, 方便用户对消息平台进行管理操作
- > 为满足 GDPR 合规要求,开发了一个信封加密库对用户数据加密处理,并使用 AWS KMS 管理密钥 Spring Boot Spring Cloud MySQL Redis Tomcat Netty Reactor GitHub Actions

2020 - 2021 Java 软件工程师

> 北京 数语科技

- > 开发类似 ERwin Data Modeler 的数据治理工具,用于对大规模数据库的元数据管理
- > 完善了数据质量检测功能——系统可扫描数据库,并使用可定制的规则验证数据的合理性
- > 为实现与第三方系统的数据对接,使用 Spring MVC 开发了一套 REST API
- > 使用 JUnit 和 Mockito 为现有功能完善单元测试,使覆盖率达到 80%以上

Spring MVC JDBC PostgreSQL Oracle MySQL Hibernate JUnit Mockito

2019 - 2020 全栈程序员

> 北京 ShopHitly

- > 参与早期的电商平台创业项目, 向美国伊利诺伊州用户销售烟具
- > 使用 Node.js, Express.js 和 MongoDB 搭建 REST web 服务,用来管理商品库存信息
- > 用 Docker, AWS ECS 和 CodePipeline 搭建 CI/CD 管道并部署应用
- > 基于 TypeScript 和 React 搭建简单的 web UI

Node.js Express.js MongoDB TypeScript React HTML CSS Docker AWS ECS REST

2018 - 2019 Hadoop 数据工程师

> 美国 雅虎/Verizon (全美最大的电信公司)

- > 负责维护一个低延迟 OLAP 数据仓库系统,用于网站的用户参与分析 (user engagement)
- > 使用 Hadoop 大数据技术栈搭建 ETL 数据管道
- > 将数据导入高性能的 Apache Druid, 使用户可在几秒内对 PB 量级的数据进行聚合查询
- > 开发 Java web 服务,为查询 Druid 数据提供 REST API

Hadoop Java Apache Druid Apache Pig Oozie Hive SLF4J H2 Gradle Linux

📂 学历

2023 数据科学,硕士

英属哥伦比亚大学 | UBC (世界排名第 38)

2017 计算机科学, 本科

伊利诺伊大学香槟分校 | UIUC (美国专业排名第5)

☎ 实习

Java 程序员 2017

谷歌/CDAP 数据平台

2016 Java 程序员

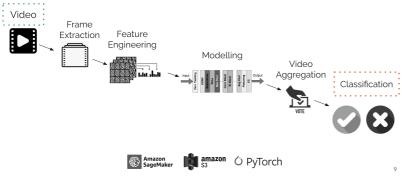
芝商所/CME Group (全球最大期货交易所)

🚀 短视频滤镜检测器

使用 CNN 模型训练短视频分类器,检测视频是否加过美颜滤镜

- 用 PyTorch 和 scikit-learn 搭建模型,用 AWS SageMaker PaaS 服务部署训练任务
- 基于预训练的 ResNet101 模型添加额外卷积层,再用输入图像数据做训练微调
- 对普通三通道 RGB 图像增加 PRNU 噪点信息通道,使模型能检测出滤镜对噪点层的影响
- 尝试多种 CNN 模型结构和不同的图像预处理组合,并做大量超参数调优

Data Science Approach



🚀 即时消息系统升级改造

为 IM 即时消息 SaaS 服务商公司实现新功能

- 用字典树实现消息的关键词过滤服务,与消息模块通过 Thrift RPC 通信
- 用 Reactor Netty HTTP 客户端实现了一套响应式 Java SDK,用来管理消息元数据
- 为满足 GDPR 要求,开发了一个信封加密库对用户数据加密,并使用 AWS KMS 管理密钥
- 改造原有的 JWT token 结构,以对新收购公司的用户做统一鉴权处理
- 完善现有代码中千疮百孔的单元测试,并使用 wrt Lua 脚本做压力测试

🚀 数据质量扫描器

在原有数据治理软件的基础上,增添自动数据质量扫描功能

- 支持多种关系型数据库,如 Oracle, SQL Server, OceanBase 和 PolarDB
- 使用 ANTLR 做自定义命令语法解析,使用户可用简洁的命令指定数据质量扫描规则
- 用 Spring Schedule 实现定时任务,用户可在网页端界面调度多任务运行
- 使用 Spring JavaMailSender 实现在任务状态更新时,邮件通知用户



🚀 电商平台创业

目标是向伊利诺伊州消费者销售烟具,我是3个创始程序员之一

- 从零到一搭建 CI/CD pipeline, 实现服务端在 AWS ECS 上的容器化和弹性化部署
- 使用 Node.js 和 Express.js 实现用户、存货和订单管理 API
- 数据库使用 MongoDB, ORM 框架使用 mongoose
- 用 Socket.io 库实现网页端基于 WebSocket 的用户间消息通讯功能
- 集成第三方 OCR 和身份证验证服务,基于驾照对用户做实名认证
- 同时负责对初级程序员的招聘,以及与 freelancer 前端开发者的对接工作