

尹 星锲

617-685-9529 | xingkunyin@hotmail.com | github.com/troyyxk

教育背景

计算机科学 硕士

2021 年 9 月 - 2023 年 1 月

波士顿大学

地点: 波士顿

- CGPA 3.90

计算机科学与统计学 本科

2016 年 9 月 - 2021 年 6 月

多伦多大学

地点: 多伦多

- 荣誉学位毕业
- CGPA 3.31

编程语言及技能

编程语言: Java, Golang, C Language, Python, JavaScript, HTML, CSS, SQL, C#, R

技能: Flink, SQL Server, MySQL, NodeJS, ReactJS, MongoDB, RESTful API, GIT, DojoJS, MVC.NET, TensorFlow, Keras

职业经历

软件开发工程师 实习

2022 年 5 月 - 2022 年 8 月

亚马逊云服务 (AWS) Amazon.com Inc

地点: 美国波士顿

- 新建了三个推荐 API 功能, 更好的将客户现有的服务器转移到 AWS 上
- 主动扩展了其中一个项目的功能性, 将其从只针对特定情况的应用中解放出来能够被更广泛的客户所使用
- 参与优化了 AWS 迁移推荐算法
- 主动编写更新了工作有关的注释和说明, 更新 build 文件, 获得项目经理及小组的肯定

软件工程师 实习

2019 年 9 月 - 2020 年 8 月

Ceridian HCM, Inc.

地点: 加拿大多伦多

- 参与在线 Payroll 引擎前端以及后端的开发
- 将平台从 Silverlight 转移到 DojoJS, ReactJS and ASP.NET
- 编写了公司内部的一个会计软件, 并主动和会计部门共同, 询问需求, 添加了方便实用的图形界面, 收到会计部门的好评

项目

Raft 分布式分片键值存储 | 分布式系统

2022 春

- Golang, Raft

- 独立开发实现了一个完整的具有强一致性的分布式分片键值存储

Apache Flink 状态缓存系统 | 流处理系统

2022 春

- Java, Flink
- 在 Apache Flink 的 PCM 成员的指导下, 利用 RocksDB 的空间局限性在 Flink 后端实现了一个状态缓存系统

图卷积门控循环单元股票预测 | 人工智能, 审计网络

2022 春

- Python, TensorFlow
- 改写 TensorFlow 的 GRU 层, 加上图卷积, 使训练同时关注时间以及相关行业公司股票价格的变化
- 相比基线 GRU 优化了 5%
- 发表了相关论文

LSM 树 | 数据库

2022 春

- C++, LSM Tree
- 实现了一个 LSM 树, 具有 Leveling 和 Tiering compaction

SimpleDB | 关系型数据库, SQL

2021 秋

- Java, Relational Database
- 实现了一个支持基本 sql 查询的关系型、类似 sql 的数据库

操作系统项目

2019 春

- C 语言
- **Unix 文件系统:** 设计和实现一个基于 extent 的类似 EXT4 的文件系统
- **多线程:** 实现消息队列
- **内存处理:** 实现页面替换算法: FIFO、LRU 和 CLOCK

项目管理系统 | Web 应用程序

2020 秋

- JavaScript(ES6+), ReactJS, Bootstrap, NodeJS, MongoDB, RESTful API (Axios)
- 实现路由、会话管理和数据验证
- 使用 RESTful API 和 Axios 连接前端和后端
- 使用 React Bootstrap 开发 UI

论文

Xingkun Yin, Da Yan, Abdullateef Almudaifer, Sibao Yan, Yang Zhuo, **Forecasting Stock Prices Using Stock Correlation Graph: A Graph Convolutional Network Approach**, The International Joint Conference on Neural Networks 2021 (IJCNN 2021)

获奖经历

- 2016 滑铁卢数学竞赛接触荣誉证书