

# 沈晨均

18964663765 | alex\_shency@outlook.com

深圳 / 上海

目标岗位：后端开发

## 教育经历

香港中文大学 计算机科学 硕士

2023年09月 - 2024年11月

已获得香港中文大学2023Fall Msc录取通知书，计划于2023年9月前往香港就读。

深圳大学 计算机科学与技术 本科

2019年09月 - 2023年06月

GPA：88.4 / 100，年级Top 10%

荣誉奖项：三等奖学金（2019，2020）

相关课程：数据结构，算法设计与分析，Java程序设计，Python程序设计，数据挖掘导论，机器学习导论，信息检索导论

## 实习经历

唯思电子商务（深圳）有限公司 Akulaku

2022年07月 - 2022年09月

数据建模实习生 反欺诈建模组

深圳

- 项目背景**：针对设备反欺诈进行算法模型的设计与实现，为金融风控提供保障，找出潜在的黑产灰产。主要方法是构建基于图数据库的算法，从而达到降低大规模电商薅羊毛、金融交易等风险的概率。
- 技术栈**：Go, gRPC, Hadoop, Hive, Nebula Graph
- 1. 针对业务数据进行数据分析，提出可能的解决方案，并协助导师进行线上版本Bug修复。
- 2. 完成设备反欺诈算法（Android端）V1.1 功能迭代（Go语言实现）

## 比赛/项目经历

毕业论文：基于变分自编码器的协同排序算法设计与实现

2022年09月 - 至今

- 编写多种协同排序算法（BPR、ToR、CoFiToR等）的Baseline，评估原有算法与新算法在MovieLen数据集上的性能及准确率。
- 将HoToR算法中的BPR组件替换为VAE模型，并使用Pytorch进行代码编写，最终实现了15%的准确率提升（相较于BPR）。

基于倒排索引和向量空间模型的信息检索系统

2022年05月 - 2022年07月

- 针对Amazon Review Data (2018)提供的数据集，使用倒排索引和向量空间模型完成面向商品评论数据的信息检索系统。用户可以通过输入的query，获取到最适合的商品
- 为用户提供多种检索策略。其中包括但不限于1. 根据搜索相关性大小 2. 根据商品销量 3. 根据买家反馈信息等。
- 前端基于Flask和Html搭建用户友好型界面，。后端算法基于Python进行数据分析及倒排索引算法。
- Github地址：<https://github.com/Alex-Shen1121/AmazonSearchEngine>

阿里云天池 推荐系统 - 新闻推荐

2021年11月 - 2021年12月

- 针对Amazon Review Data (2018)提供的数据集，使用倒排索引和向量空间模型完成面向商品评论数据的信息检索系统。用户可以通过输入的query，获取到最适合的商品
- 为用户提供多种检索策略。其中包括但不限于1. 根据搜索相关性大小 2. 根据商品销量 3. 根据买家反馈信息等。
- 前端基于Flask和Html搭建用户友好型界面，。后端算法基于Python进行数据分析及倒排索引算法。
- Github地址：<https://github.com/Alex-Shen1121/AmazonSearchEngine>

## 校园经历

高性能计算研究所：基于LSM-Tree与Learned Index的Storj区块链方法研究

2021年07月 - 2022年08月

通过定义一种用于快速索引的数据文件分层管理方法，完成项目中数据检索部分的算法，提升整体效率。同时发表3篇发明专利：

- 一种数据存储方法,装置及电子设备 申请(专利)号：CN202210152324.1
- 一种数据读写行为推测方法,装置,存储介质及电子设备 申请(专利)号：CN202210206392.1
- 一种数据检索方法,装置及电子设备 申请(专利)号：CN202210303593.3

深圳大学本科课程助教

2021年02月 - 2022年01月

- 担任多门计算机本科课程学生助教，其中包括《程序设计基础》、《面向对象程序设计》、《数据结构》等
- 实验课上帮助学生调试代码并解决问题，课后帮助老师批改实验代码

## 专业技能

- 编程语言：Python（熟练）、Java（熟悉）、Go（了解）
- 后端技能：熟悉主流Web开发框架：Spring、SpringMVC、MyBatis、SpringBoot等
- 基础知识：掌握较为扎实的数据结构和算法，了解计算机网络与操作系统基础理论。
- 语言能力：雅思7分、CET-6