

## 教育背景

### 加州大学洛杉矶分校 UCLA (University of California, Los Angeles)

2016/08 - 2020/06

- 专业: 计算数学 (Mathematics of Computation B.S.) GPA: **3.866** (Dean's Honor List)
- 毕业时间: 2020/06/12

## 工作经验

### Facebook 脸书, 软件工程实习生

2019/06 - 2019/09

广告-信号智能组 (Ads - Signal Intelligence)

美国西雅图

- 负责项目: 设计并开发一款基于用户网上踪迹进行用户匹配的算法debug接口, 并实现实时数据调取和接口的web interface。在6周内完成原定需12周的项目, 并在后6周独立带领、设计并完成开发了一款基于用户历史信息进行用户画像预测的debug工具。获得**前1%的Facebook Rockstar**实习生评级。

- 分析广告推荐与用户匹配算法的架构与逻辑, 并截取对debugging有利的中间逻辑与数据。
- 用SQL实现实时调取request log中的数据, 并进行数据清洗、脱敏、加密和展示。
- 实现数据异步调取逻辑, 并生成任务链接让用户实时跟踪任务进程。
- 使用 PHP 和 SQL cache已完成的异步任务, 实现短时间内完成过的request实时调取。
- 设计直观易用的interface, 并使用PHP/Hack、React和CSS将其实现。
- 独立设计与完成的两个开发工具以被40+工程师使用, 大幅度提升开发效率和质量。

### 京东云生态业务部, 数据分析实习生

2018/09 - 2018/12

整合方案部

中国北京

- 负责项目: 利用京东3亿活跃用户的用户画像设计并开发一款帮助企业智能选址的实时接口。
  - 用Python实现空间聚类无监督算法, 对用户信息进行预测, 并完善和优化算法以提高用户信息预测准确度。
  - 用PostgreSQL, Java, Scala实现地理位置哈希算法, 成功缩小数据量数倍, 实现了实时检索大量用户数据的功能。
  - 设计PostgreSQL后端数据库架构, 以实现实时检索功能, 并提高项目的技术延展性。
  - 生成测试数据和测试脚本, 对接口的功能与检索速度进行测试、检验、和校正。
  - 代表京东云参加斯坦福大学举办的HYSTA年度峰会, 和海外科技人才进行交流和宣传。

### UCLA 微观应用流体学图像处理研究室, 科研实习生

2018/01-2018/08

项目由美国国家科学基金会 (NSF) 赞助

美国洛杉矶

- 负责项目: 探测并量化两种基因互斥的真菌孢子在压力环境下的繁殖活动和速度。
  - 用Python和Matlab实现目标查找、图像重建、边缘检测等图像分析算法, 将图像识别准确率从15%提升到99%。
  - 对算法进行优化, 使本需数据处理用时从11小时缩短到3小时。
  - 用Python实现控制显微镜拍照时间和拍照位置的脚本。
  - 受邀在UCLA纯数研究成果展示会上对研究成果进行了presentation。

## 其他项目经验

### Google Play App 评分预测模型 (R)

2020/05至今

- 使用线性回归算法对安卓高分APP进行建模, 从而分析什么样的APP最受安卓用户欢迎。(项目进行中)

### 电影评价预测模型 (Python)

2019/03

- 使用KNN、线性回归、决策树等机器学习算法, 对IMDB电影评分基于电影的各类feature进行预测。模型最终达到**82.34%**准确率。

### 俄罗斯方块升级版 (C++)

2018/04

- 设计并使用C++实现了一款升级版的俄罗斯方块游戏, 加入了特别功能的方块和递增难度等级。
- 使用C++ STL, 并运用继承、递归等算法将游戏实现。

### changclaire.com 网页开发 (HTML + CSS)

2019/08至今

- 设计并开发了个人网页changclaire.com, 网页中所有文字、图片和视频均为原创。

编程语言: C++, Java, Python, PHP, SQL, C, R, PostgreSQL, HTML, CSS