**刘傲凡**

[GitHub: github.com/Fab-Liu](https://github.com/Fab-Liu)

**期望实习半年以上，可立即到岗**

<mailto:xuyichenmo@163.com>

电话：15037168088

**教育背景**

**厦门大学**(985) **软件工程 工学学士** 2020.09-2024.06

* 综合排名：1/31；加权成绩：94.4/100；

**北京大学**(985) **计算机应用技术 工学硕士**(**保研**)

# 获奖经历

* 花旗杯金融应用创新大赛 | 国赛一等奖(负责 编程/设计) 2023.02-2023.06
* 美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）| 国赛一等奖(负责 建模/编程) 2023.02-2023.02
* 高教社杯全国大学生数学建模竞赛 | 国赛二等奖(负责 建模/编程) 2022.11-2022.11
* 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 国赛银奖(核心成员) 2021.07-2021.10
* 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 国赛铜奖(负责人) 2022.04-2022.10

# 工作经历

**厦门大学计算与数据科学实验室** 2021.09-2023.01

福建省 厦门市 **研究助理|**

* 参与多篇论文的实验设计，实现，管理，监控；使用 Latex 帮助师兄师姐起草多篇论文草稿部分内容；发表一篇**SCI**，三篇**EI**

**山东数维信息科技有限公司** 2022.02-2022.04

山东省 济南市 |智慧HR SaaS 系统 **软件开发|**

使用 Python 设计的智慧人事中的边缘功能及其集成；更新了CI/CD 脚本以改进集成实践；使用 MySQL 搭建测试环境数据服务器及Mock数据

**东方证券-长城资管** 2023.09-2023.12

上海市 松江区 |证券营业部 **量化开发|**

* **参与**量化策略的开发和优化，运用统计和机器学习技术分析金融市场
* 参与建立和回测量化模型，对常见指标进行评估分析
* 提出MACD + 情绪指标的结合的组合策略，年化收益率达 4.37 %

# 专业技能

# 编程语言

* 熟练 Python 编程语言 3.x 版本
* 熟悉 Python 标准库以及第三方库和框架，如 **NumPy**、**Pandas**、**Django**、**Flask** 等
* 开发和维护 Web 应用程序，具备 **Django** 或 **Flask** 等 Web 框架的经验

**开发环境**

* 熟悉 **Linux**/**Unix** 操作系统，包括基本的命令行操作和系统管理
* 使用 Git 进行版本控制和团队协作，熟悉 GitHub 或 GitLab 等平台，掌握 **Docker** 容器化应用程序

# 数据分析和科学

* 机器学习和深度学习框架，如 **Scikit-Learn、PyTorch**
* 数据处理和分析，使用 **NumPy、Pandas、Matplotlib** 等工具

# 项目经历

**基于YOLOv5算法的德国交通信号灯识别项目 | SCI 期刊 | 在投** 2022.10-2023.02

**German Traffic light recognition project based on YOLOv5 algorithm 第一作者|**

* 在YOLOv5模型中引入 CA**注意力机制**，以提高对交通信号灯的关注度
* 使用 **Schedule Learning Rate** 算法实现远端服务器单模型多训练
* 所提出的 YOLOv5 优于其他方法，在 GTSRB 中的准确率为 **99.8%**，在 CCTSDB 中的准确率为 **98.4%**
* 以第一作者身份撰写SCI期刊论文第一作者 | SCI | 期刊 | 已接收 | 《IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering》

**基于社交网络分析 (SNA) 的定向音乐影响网络分析** 2021.09-2021.10

**The Basic Construction of the Information Dissemination Model of Human Society**

* 综合考虑**时间跨度**与**流派跨度**的因素计算音乐家之间的有向影响力作为权重，建立**有向音乐影响网络**
* 计算网络中音乐人的**点度中心性**，并进一步使用 **PageRank** 修正的Eigenvector Centrality
* 对音乐人的**音乐影响**进行评价, Bob Dylan、The Rolling Stones、Chuck Berry、Elvis Presley拥有最高的影响力
* 发现 MI 服从幂律分布，意味着影响者与追随者满足 **Pareto's Principle**，较少数的音乐家影响绝大多数音乐家

**基于 BCoT 的智能制造：增强型精密测量管理系统 | EI 会议 | 已发表** 2022.03-2022.03

**BCoT-Based Smart Manufacturing: An Enhanced Precise Measurement Management System 学生第一作者|**

* **研究**智能合约内存性能管理的概念和技术
* **提出**基于**智能合约**的内存性能管理系统的想法最做最小可行产品验证
* 基于 **Solidity** 完成基于区块链的内存管理系统验证
* 开发内存访问控制和权限管理机制，确保只有授权的用户或合约可以访问和修改内存数据。

# 社团和组织经历

诺丁汉大学 | 马来西亚 | 国际志愿者2021.08-2021.10

* 为周边国家的难民子女提供 20 节英文授课的通识教育; 为班级中 80+ 名来自全球各地的学生提供课后作业辅导以及作业评分; 协调安排来自全世界各地的 100+ 名志愿者在整个活动中的课程时间表

NASA 编程挑战赛 | 北美 | 队长2022.02-2022.04

* 协调来自中国，巴基斯坦，英国，印度的 4 名队友; 书写 7000+ 单词的项目说明文档以及APP介绍文档; 与队友一起在 72 小时时间内限制内使用 Kotlin 语言开发了一款手机 APP