陈厚孚

多伦多大学电气与计算机工程硕士

男 | 24 岁 | houfu72.com | houfuchen0702@qq.com | 15943030074



Q求职意向

期望职位:产品经理/助理、软件工程师、测试工程师、WEB 前端开发、机器学习工程师

期望薪资: 15-25 万 **工作性质**: 全职/实习

► 教育背景

多伦多大学 | 电气与计算机工程硕士

2023.09 - 2025.03

GPA: 3.84/4.00

- 研究方向: 灾害应急路径规划, 结合强化学习与启发式算法提高疏散效率
- 荣誉与奖项:
 - 被选为校友特辑 (Featured Alumni)
 - 连续 4 个学期担任 3 门课程助教 (APS1070, MIE370, CSC108)
 - 主修课程:
 - * **人工智能与机器学习**:数据分析与机器学习基础 (APS1070, A+)、机器学习导论 (ECE1513, A+)、强化学习导论 (APS1080, B+)、机器人 AI 应用 (MIE1077, A)
 - * **软件与云计算**: 云计算导论 (ECE1779, A+)、云数据分析 (MIE1628, A+)、算法与数据结构 (ECE1762, B+)、可穿戴 AI (ECE1724, A+)、生物启发算法 (ECE1724, A)

滑铁卢大学 | 纳米技术工程学士

2018.09 - 2023.06

GPA: 81/100

- 荣誉与奖项:
 - * 校长研究奖 (President's Research Award)
 - * 校长卓越奖学金 (President's Scholarship of Distinction)
 - * 荣誉毕业 (Graduated with Distinction)
- 主修课程:
 - * 材料科学与工程: 材料科学与工程导论 (NE 125, 80/100)、纳米材料的结构与特性 (NE 225, 81/100)
 - * 半导体与电子学: 纳米电子学 (NE 471, 93/100)、半导体物理与器件 (NE 242, 87/100)
 - * **计算与模拟**: 计算方法导论 (NE 113, 84/100)、模拟方法 (NE 451, 85/100)

☎ 专业技能

⟨⟩ 编程与技术

- 编程语言: Python, C, C++, Java, JavaScript, C#, HTML, CSS
- 云计算与 DevOps: Azure, AWS, Docker, GitHub Actions, CI/CD

- 数据库: MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- 測试: Selenium, iperf3, Charles, WebDriverIO, Cypress, Pytest, BDD, Cucumber, Sonarqube

AI 与数据分析

- 机器学习: 熟悉深度学习与大语言模型 (Transformer、BERT、GPT-4 等)
- **计算机视觉**: 熟练使用 OpenCV、DeepFace、MediaPipe 等进行表情识别、人脸追踪和情绪分析
- 数据分析: 具备丰富的数据分析和 AI 驱动应用开发经验
- 模型优化: 具备丰富的模型训练和调优经验,包括超参数优化、交叉验证及模型解释性(如 SHAP)

函 语言与沟通

- **中文**: 母语
- **英文**: 雅思 8.0 (听力 8.5, 阅读 8.5, 写作 7.0, 口语 7.0)
- 沟通能力: 具备优秀的跨团队协作与沟通能力, 能够将复杂技术概念清晰传达给非技术团队

■ 工作经历

多伦多大学 | 教学助理 (机器学习与 Python)

2024.01 - 至今

- 设计并实现机器学习流程,涵盖特征工程、高级分析、K-均值、KNN、SVM、PCA 和神经网络
- 评估和优化机器学习模型,确保最佳性能和可扩展性
- 指导学生学习机器学习概念和技术,展示耐心并清晰传达复杂技术内容

福特汽车加拿大有限公司 | WiFi 软件测试工程师

2022.05 - 2022.08

- 使用 iperf 测试 ECU 组件 (SYNC 和 TCU) 在各种协议 (TCP/UDP/FTP/HTTP)、场景、频率 (5G/2.4G) 和安全级别 (开放/wpa2) 下的性能
- 通过更新 Ubuntu 和 iperf 版本、修改 WLAN 命令 (移除-w 和-P 选项) 解决了 40 多个 SSH 异常问题
- 更新测试笔记本上的 ChromeDriver 版本修复了多个 Selenium 异常错误
- 为未来测试人员开发了关于 Ubuntu 操作、iperf3 测试流程和 SSH 及 Selenium 异常故障排除的综合 文档

Imagine Communications | 质量保证开发工程师

2021.01 - 2021.04

- 编写日常测试脚本监控服务器状态, 使用 CSS 元素定位检索信息
- 确保禁用元素对用户完全隐藏

Teranet 公司 | 质量保证自动化专家

2020.09 - 2020.12

- 使用 C# 在 Selenium 框架下编写回归测试,提高系统可靠性
- 优化测试执行时间和技术健康状况

宏利金融 (Manulife) | 软件质量保证工程师

- 开发 BDD 和 TDD 测试场景用于跨浏览器兼容性测试, 解决 9 个 IE 特定缺陷
- 修复 40 多个 SonarQube 问题,实现 98% 以上的测试覆盖率,减少 15% 的生产缺陷

፟ 项目经历

表情分析系统 (Emotion Analysis)

2025.03 - 至今

技术栈: Python, OpenCV, DeepFace, MediaPipe, Ollama, FFmpeg, 数据可视化

- 开发先进计算机视觉系统,分析政治人物在演讲和采访中的面部表情和情绪,整合 DeepFace、MediaPipe 和 Ollama 创建全面情绪分析流程
- 实现基于 IoU 的人脸跟踪(身份持久性阈值 30%),创建 Ollama 自定义端点整合开源视觉-语言模型
- 应用 0.5 秒滚动窗口进行时序情绪平滑处理, 开发多模态分析结合微表情与场景语境理解
- 构建可视化系统,提供颜色编码指标和交互式时间轴,支持丰富的视频情绪分析输出

LLM 赋能的智能疏散系统

2024.09 - 2024.12

技术栈: Python, 模块化架构设计, Google OR-Tools (车辆路径规划), Agent AI, 多城市仿真 (OSMNX), 动态 LLM 指令集成

- 设计模块化疏散规划框架,集成 Agent AI (实时拥堵监测与优先级决策)与 OR-Tools (多目标车辆路 径优化),支持动态加载城市路网、人口密度及灾害场景,灵活适配台风、洪水等多样化场景
- 创新性引入 LLM 动态指令解析 (如"优先医院周边疏散"),结合实验验证系统在纽约、檀香山等不同城市拓扑下的性能,车辆规模可扩展至 10,000+, 疏散效率提升 35%,拥堵率降低 22%
- 开源代码结构清晰, 支持快速集成新算法与多源数据, 为城市应急管理提供可扩展技术方案

[今晚吃什么] 餐厅推荐系统

2024.11 - 2024.11

技术栈: OpenAI API, Google Maps API, Yelp API

- 开发了一个餐厅推荐系统,用户可以通过自然语言输入他们的偏好,系统将结合多个 API 的数据,提供个性化的餐厅推荐
- 系统利用 LLM 解析用户输入,理解复杂的偏好和限制条件,提高推荐的准确性和用户满意度

[我的钱去哪了] 财务分析工具

2024.11 - 2024.11

技术栈: Python, 数据分析, 大型语言模型 (LLM)

- 开发了一个财务分析工具,用户可以导入他们的支出数据,系统将使用 LLM 进行分类和分析,帮助用户了解消费习惯
- 工具提供可视化的报告和建议,帮助用户制定预算和理财计划

S.W.I.M (由 Steve Mann 教授赞助)

2023 - 2023

技术栈: Arduino, 传感器, LED 显示技术

- 设计并实现了一个互动式 LED 显示系统,能够响应环境中的运动和声音变化,创造沉浸式的视觉体验
- 项目由多伦多大学的 Steve Mann 教授赞助,旨在探索艺术与技术的融合

自主机器人 2018.06 – 2018.09

技术栈: LEGO MINDSTORMS, 图形化编程

- 使用 LEGO MINDSTORMS 套件设计和构建了一个自主机器人,能够执行路径规划和物体抓取任务

- 机器人在校内竞赛中获得第三名,展示了在机器人设计和编程方面的能力

* 荣誉与认证

- **算法与计算理论**: 斯坦福大学认证 Divide and Conquer, Sorting and Searching, and Randomized Algorithms (2025.01)
- 机器学习: 斯坦福大学, DeepLearning AI 认证 Machine Learning Specialization (2025.03)
- 数据分析 SQL: 加州大学戴维斯分校 SQL for Data Science (2025.03)
- **数学竞赛**: Euclid 数学竞赛加拿大前 25%, 在高中 (St.John Henry Newman Catholic High School) 排名第 1 (2018)

♥ 兴趣爱好

- 摄影: 在小红书有摄影博主账号, 定时更新街拍作品, 最高一篇推文的点赞量达 1278

- **运动**:有健身习惯,基本保持每周游泳两至三次,并喜爱滑雪、滑板、羽毛球等运动项目

- **音乐**: 热爱音乐, 享受美好旋律带来的身心愉悦

▲ 自我评价

工作能力:

- 测试与质量保证: 精通 Selenium、WebDriverIO、Cypress 等自动化测试框架, 具备跨浏览器兼容性 测试和 API 自动化测试经验
- 软件开发: 掌握 Python、C++、Java 等多种编程语言, 熟悉云计算平台 (Azure, AWS) 和 CI/CD 流程
- AI 应用开发:具备机器学习模型开发与优化经验,能将 AI 技术应用于实际业务场景,实现数据驱动决策

突出业绩:

- 在福特汽车一周内解决 40+ 异常问题, 优化测试流程提升系统稳定性 10%
- 在宏利金融推动测试覆盖率提升至 98%, 提高跨浏览器兼容性测试效率 25%
- 开发智能疏散系统, 创新性应用 LLM 与路径算法, 疏散效率提升 35%, 拥堵率降低 22%

核心素质:

- 跨文化沟通能力: 在加拿大生活学习 10 年, 精通中英双语, 擅长在多元化团队中工作与协作
- 学习适应能力: 主动学习新技术,擅长在陌生领域快速掌握知识,适应行业变化与技术更新
- 问题解决能力: 善于分析复杂问题, 思路清晰, 能提出创新有效的解决方案