

Felix 杨林杰

☎ 13319548832 | ✉ yljiang@ucdavis.edu | 🌐 Felix-Yang-369 | 📖 Notion



EDUCATION 教育背景

加州大学戴维斯分校 (University of California, Davis)

2024 年 8 月 - 至今

应用数学与计算机科学 (双专业)

加利福尼亚州

- 学校排名: 美国排名 28 名 | GPA: 3.63/4.00 | 荣誉: 文理学院院长优秀生名单 (Dean's List, 2026 冬季学期)
- 核心课程: 数据结构 (A+), 人工智能 (A+), 离散数学 (A+), 数值分析 (A), 计算机网络、实分析、概率论、计算理论

雅礼中学

2021 年 9 月 - 2024 年 6 月

高中毕业文凭

湖南长沙

- 竞赛荣誉: 全美经济学挑战赛 (NEC) 全国个人总分金奖、全美数学竞赛 (AMC 10 & 12) 全国优异成绩。

TECHNICAL SKILLS 专业技能

编程语言: C, C++, Python, Java, UNIX Shell Scripting, LaTeX

工具: VSCode, Git/GitHub, Excel, PPT

英语: 托福 100 分, 具备全英文环境下的流畅沟通与协作能力

PROJECTS 项目经历

多模态城市交通规划引擎 (Transportation Planner) | C++, Dijkstra, 图论

2026 年 3 月 - 2026 年 4 月

- 基于 C++ 开发了一套处理大规模地理数据的路径优化系统, 支持 OpenStreetMap (XML) 与城市公交 (CSV) 数据。
- 实现并对比了 Dijkstra 与 A* 算法, 通过优先队列优化图检索逻辑, 使查询效率达到 $O(E \log V)$ 。
- 采用 OOP 解耦数据解析层 (XML/CSV Parser) 与逻辑层, 确保系统在高并发节点请求下的稳定性与低延迟响应。

天气趋势预测机器学习 Pipeline | Python, Scikit-Learn, CatBoost

2024 年 1 月 - 2024 年 4 月

- 在 AISC 4 个月的开发周期内, 构建了端到端机器学习工作流, 整合了气象、空气质量及天文数据等 20+ 维异构特征。
- 经过严格的数据预处理, 包括异常值检测、缺失值填充及标签编码, 并对比了 Lasso、随机森林及 CatBoost 模型表现。
- 通过参数调优使 CatBoost 模型在验证集上达到 $R^2 = 0.748$, 量化了紫外线指数 (UV) 与云量对复杂天气演变的影响。

全球气候演变与 CO₂ 浓度分析 (HiMCM) | MATLAB, 人工神经网络, LaTeX

2023 年 11 月

- 主导 HiMCM 课题建模, 构建人工神经网络 (ANN) 预测 2100 年全球二氧化碳增长趋势。
- 应用 LM 反向传播算法量化评估二氧化碳堆积与海陆表面气温上升的数理关联。
- 负责 Python 数据可视化与 LaTeX 英文报告撰写, 展现严谨的科研与技术写作能力。

EXPERIENCE 经历

财信金控

2024 年夏季

Sparkling Redstar 红星闪闪

湖南长沙

- 参与沉浸式金融研习项目, 深入探究银行、证券和基金子公司的业务, 分析大型金融机构的跨部门协调与运作模式。
- 在基于团队的金融研讨会中输出战略性见解与商业分析, 带领团队在最终的汇报展示中荣获第一名。

雅礼中学国际部

2024 年 1 月 - 2024 年 5 月

学术助教

湖南长沙

- 担任官方补充辅导讲师, 负责将复杂的定量概念进行拆解重构, 为高三学生教授 AP 微积分与微观经济学核心知识。