

刘子艺

🌐 www.JoshuaZiyiLIU.com

✉ lzy_ecust@outlook.com

☎ (086)19821122718

教育背景

华东理工大学 (211, 双一流)

2020 年 09 月 ~ 2024 年 07 月

机械设计制造及其自动化 (智能与机器人工科试验班)

上海 · 中国

相关课程:

机器人运动动力学 (90/100);

人工智能与机器人导论 (91/100);

计算机图形学 (87/100);

概率论与数理统计 (87/100);

人工智能数学基础 (85/100);

计算机视觉 (80/100);

计算机程序设计 (84/100);

模式学习和机器学习 (84/100).

华东理工大学

2021 年 10 月 ~ 至今

计算机科学与技术 (微专业)

上海 · 中国

相关课程: 数据结构和算法, 数据库系统原理, 操作系统, 软件工程, 计算机网络。

实习经历

交银金融科技有限公司

2022 年 12 月 ~ 2023 年 02 月

后端开发工程师

上海 · 中国

- 搭建新的人力资源信息管理系统, 设计了系统的数据库关系, 实现了从求职者预录用到员工入职及解约的数据信息管理的流程自动化;
- 基于 OpenAPI 标准为 HRM (人力资源管理) 开发 OCR API, 较原系统简化近三成操作流程, 提高了数据采集效率和准确性;
- 参与公司供应链和债权管理平台的 DevOps 进程, 参与设计平台 30 多个 API 与 10 余个页面 UI 测试用例。

中国科学院软件研究所 (ISCAS)

2022 年 04 月 ~ 2022 年 09 月

软件研发

远程

- 使用 RPM 在 openEuler 平台上测试并打包了针对该操作系统的 Autoconf-2.13 和 Pijul 等软件, 确保软件包在 openEuler 操作系统内的兼容性和功能;
- 参与开发了 "rsensleak", 这是一个基于 Rust 的文档敏感信息识别工具, 可以分析文档并识别敏感信息, 如密码、密钥令牌和私人信息。

学术项目

光污染评估和预测 · 美国大学生数学建模竞赛 (COMAP-ICM)

2023 年 02 月

程序开发

上海 · 中国

- 基于 Python 实现自行设计的光污染水平评价系统, 利用社会发展、工业水平、生态条件等领域的相关数据作为评价变量;
- 针对美国东、西部八个不同发展水平与自然环境的地区历史数据进行提炼分析, 并以对应地区卫星遥感地图和 GIS 信息中的数据作为其光污染水平的标准, 使用回归拟合方法来构建光污染评价指标的参数权重;
- 使用主、客观混合评价方法, 包括 DEMATEL 和网络分析 (ANP) 进行个体评价。并使用多元回归分析进行准确的测试和评估。

基于时间序列的气候预测和归因分析 · APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 2022 年 12 月

程序开发

上海 · 中国

- 建立并比较了 ARIMA、SARIMA 和 XGboost 模型来预测全球温度上升; 发现温度将在 2048 年达到 20°C;
- 根据假设检验, 得到 97.6872% 的概率拒绝 2022 年 3 月由于全球流行病的潜在影响而没有异常上升的假设;

- 使用 PC 算法和 DTW 将温度变化归因于人类活动主导了自然因素。

信号基站选址问题 · MathorCup 数学建模 程序开发

2022 年 04 月
上海 · 中国

- 提出了基于 K-means 聚类算法作引导的宏基站选址方法和基于贪心思想作引导的微基站选址方法；
- 基于 Python 程序实现的改进 PSO 表现出更快的收敛速度和更高的精度，最终提取的模型参数误差小于 2%，优于传统的 BOKM 算法。

基于语音识别的外置电梯运行控制机械系统 嵌入式软件开发与测试

2021 年 04 月 ~ 2021 年 05 月
上海 · 中国

- 开发了一个基于 Raspberry Pi 的电梯控制系统，利用步进电机、磁性开关和华为语音识别 API，实现传染病时期电梯的无接触式操作；
- 项目成果荣获第十届上海城市大学生机械工程创新大赛的二等奖。

奖状与证书

- 华为“智慧基座”优秀学生奖学金（2021 年 11 月，B 级）；
- 通过上海市高等学校信息技术水平考试大数据与云计算，四级（最高等级，2023 年 05 月）；
- 通过上海市高等学校信息技术水平考试 C 程序设计及应用，三级（最高等级，2022 年 01 月）；
- 美国大学生数学建模竞赛（COMAP-ICM）S 奖（2023 年 02 月）；
- APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 S 奖（2022 年 12 月）；
- 第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛三等奖（2022 年 05 月）；
- 第十届上海市大学生机械工程创新大赛二等奖（2021 年 05 月）。

社会服务与课外活动

华东理工大学信息学院团委信息宣传与传媒中心 部门负责人

2020 年 09 月 ~ 2022 年 08 月
上海 · 中国

- 组织、协调约 20 人的部门日常工作，主要为学院微信公众号和“Bilibili”账号设计宣传内容，拍摄活动资料，策划学院活动。学院微信公众号“华理信院”截至卸任账号拥有 7000+ 活跃用户，连续两年（2020、2021）获评“中青校媒（上海）四星会员媒体”；
- 两次组织了全院的新生破冰活动“画布大赛”，参与人数超过 300 人。带领部门主办了“极客节”，通过与其他学院及戴尔、华为等公司合作，以多元化的游戏、竞技、课堂，引导大家探究技术、参与创新。

语言及其他技能能力

- 熟练使用 Microsoft Office、SPSS 等办公软件；
- 编程工具：C++、Python、Rust、 \LaTeX 、MATLAB、HTML/CSS/JS；
- 语言能力：英语：IELTS 6.5、CET-6 583；广东话：熟练应用；法语：入门
- 美国心脏协会基础生命支持 (BLS) 与心肺复苏 (CPR) 证书，美国心脏协会，2022 年；