

# Weilue Luo

☎ (+44) 07543295595 | ✉ work.luoweilue@gmail.com | 🌐 Redcxx | 🏠 weilueluo.com

## 教育背景

- 伦敦大学学院** 计算机科学（一等学位 - 均分 85%） 英国伦敦 2021 年 9 月 - 2022 年 9 月
- 相关模块 网络系统，机器学习视觉计算，图像处理，机器视觉，计算机图形学，感知和界面，机器人视觉和导航，虚拟环境。
- 曼彻斯特大学** 计算机科学（一等学位 - 均分 83%） 英国曼彻斯特 2018 年 9 月 - 2021 年 9 月
- 相关模块 数学，操作系统，算法与复杂性，数据库，逻辑与建模，软件工程，命令式编程，面向对象编程，机器学习与优化，人工智能与游戏，计算机视觉，图形学和图像处理，分布式计算，移动系统和密码学。
- 贝勒比斯学院** 计算机科学（排名第一 - 均分 84%） 英国布赖顿 2018 年 1 月 - 2018 年 6 月
- 相关模块 决策数学，纯数学，数据库，编程与代码，网页设计和系统分析。

## 工作经历

- 思科 (Cisco)** 软件工程师 2022 年 10 月 - 至今
- 在高度分布式的环境下，管理思科网络设备上的安全策略。
  - 在 AWS 和 Azure 等云原生环境中集成多个外部服务/应用程序。
- 亚马逊 (Amazon)** 软件工程师实习生 2021 年 6 月 - 2021 年 9 月
- 在现有的问答管道中构建和嵌入实验框架，使用 1% 的客户流量进行实验，并提交了一份高分的概念验证报告。
  - 为未来的实验开发了一个高效的工作流程，将实验部署所需的时间从数天缩短为数小时。
  - 获得全职工作邀请。
- 亚马逊 (Amazon)** 软件工程师实习生 2020 年 6 月 - 2020 年 9 月
- 使用基于 Spark 的工具，开发了将 ~ 30 亿个商品记录每天聚合成简明数据集的过程。使用 Elastic Search 和 Kibana 构建了一个高效的现代可视化仪表板。
  - 开发了一个 API 包，用于自动化创建可视化组件和仪表板。
  - 获得全职工作邀请。

## 活动经历

- 曼彻斯特大学** 软件工程师导师 2022 年 10 月 - 2022 年 11 月
- 担任 8 名大二本科生的导师，帮助他们参与开源项目。受到了积极的反馈。
- NoGhost** 机器学习数据工程师 - PYTHON 2022 年 6 月 - 2022 年 9 月
- 构建多进程数据管道，改进并实现最先进的机器学习论文。
  - 作为 UCL 硕士项目的一部分，整理了一篇获得优等荣誉的论文，由 UCL 的工程师和教授评价。
- Java Community Process (JCP)** 联合成员 2023 年 3 月 - 至今
- 作为贡献者参与 JSR 并提高 Java 知识。

## 个人项目

- 个人网站** HTML/CSS、TYPESCRIPT 和 GLSL 2021 年 9 月 - 现在
- 实现的功能：(1) 基于 AWS Lambda 部署的带有 CORS 代理服务器支持的 RSS feed。(2) 使用 Github Actions 进行自动化集成。(3) 使用 ThreeJs 和自定义着色器构建的 3D 落地页。(4) 现代、响应式、移动友好的 CSS。(5) 搜索引擎优化。
- Collaborate Live** HTML/CSS 和 JAVASCRIPT 2019 年 1 月 - 2019 年 3 月
- 带领 7 名学生为面向代码的面试构建了一个 Web 应用程序。功能包括实时编码、绘图、编译和终端。
  - 在 37 支队伍中获得最吸引人的想法和最高技术质量奖（4 个奖项中的 2 个），获得第 1 名。
- 泊松图像编辑** PYTHON - 独立开发 2021 年 12 月 - 2022 年 1 月
- 实现了泊松图像编辑论文，包括 naive filling、import&mixing gradient、texture flattening、colour isolation & illumination 等技术。该项目位于 <https://github.com/Redcxx/poisson-image-editing>。

## 技能

- 编程语言** (>10k 行) Java, Typescript/Javascript, Python, HTML/CSS; (>2k 行) Matlab, C, GLSL.
- 技术栈** React, ThreeJs, NextJs, SASS/SCSS, SQL, GraphQL, NodeJs, Jenkins, Angular, Cypress, Map Reduce, Spark.
- 开发环境** Git, CR, CI/CD, AWS, Terraform, Scrum, Agile, Markdown, Linux/Windows, LaTeX.
- 语言能力** (母语) 中文和粤语; (流利) 英文; (初学) 日文。