# 罗伟略

□ (+44) 07543295595 | work.luoweilue@gmail.com | • Redcxx | ★ weilueluo.com

## 教育

**伦敦大学学院** 伦敦,英国

计算机科学 - MSc 计算机渲染,视觉和图像 (一等学位 - 预期均分 85+%)

九月 2021 - 现在 - 九月 2022

• 相关课程: 机器学习-视觉,图像处理,网络系统,计算机视觉,计算机渲染,感知与界面,机器人视觉与导航,虚拟现实。

曼切斯特大学

曼切斯特,英国

计算机科学 - BSc 人工智能 (一等学位 - 均分 83%)

九月 2019 - 九月 2021

• 相关课程: 计算机科学数学,操作系统,算法与复杂度,数据库,逻辑与模型,软件工程,命令式编程,面向对象编程,机器学习与优化,机器学习与游戏,计算机视觉,渲染与图像处理,分布式系统,移动系统,和密码学。

**贝勒比斯学院** 布莱顿, 英国

FOUNDATION - 计算机 (年级第一)

一月 2019 - 六月 2019

• 相关课程: 决策数学, 纯粹数学, 数据库, 编程与代码, 网页设计, 和系统分析。

## 技能

熟练度 Java≈ Python > Javascript > GLSL = HTML/CSS。

Java JUnit, Hamcrest, Lombok, Guava, Spring, Jackson,

**Python** Pytorch, Numpy, Matplotlib, Jupyter.

Javascript NodeJs、ReactJs、ThreeJs、NextJs、SASS/SCSS。

**DevOps** Git、CR、AWS、Scrum、Docker、Github Actions。

**人类语言** 中文和广东话(母语)、英语(流畅)、日语(初学)。

其他 熟练运用 markdown,unix 环境,latex,和各类 IDE 如 VSCode 和 Jetbrain 全家桶。

# 经历

实习软件工程师 - Java 和 Python

六月 2021 - 九月 2021

- 在最低限度影响用户体验的前提下,搭建并嵌入了一个实验框架到现有的问答管道。
- 在不同国家运行了两个初期实验,编写了多个脚本预处理,分析和可视化超过 10GB 的用户问答数据,并生成了一份对于新型问答 技术的可行性报告。获得团队领导的高度评价。
- 与几个内部团队充分沟通,搭建了一套全新的实验流程,部署时长由几天减少至几小时。
- · 获得了转正 offer。

#### 亚马逊 - Item Safety

爱丁堡, 英国

实习软件工程师 - Java 和 PyTHON

六月 2020 - 九月 2020

- 运用内部类似 Spark 的工具,设计并开发了多套用于处理每日新增约 3 百万的数据,并转化成简练的数据集。
- 运用 Elastic Search 和 Kibana,搭建了一套现代可视化仪表盘,为团队优化了进度跟踪,绩效评估,长期维护和用户体验。
- 设计并实现了一套自动可视化工具,节省未来维护成本。
- · 获得了转正 offer。

## 项目

**个人网站** 伦敦, 英国

个人开发者 - HTML/CSS, JAVASCRIPT, 和 GLSL

六月 2020 - 现在

- 从头搭建了两个个人网站,运用各类技术和第三方库如 reactJs,nextJs,threeJs,sass,postcss 和 pugJs。
- https://weilueluo.com 包含了3D 主页、关于页、以及RSS 提要页。
- 在 AWS Lambda 上编写并部署了一个CORS代理服务器,用于接收 RSS 摘要。
- 项目可在https://github.com/Redcxx/personal-website查看。

## NoGhost 流程优化

伦敦,英国

机器学习研究员 - PYTHON

六月 2022 - 现在 - 九月 2022

- 硕士毕业项目。
- 阅读并实现多个先进主流的机器学习论文,如U-Net、Pix2pix、AlacGAN 和 Sketch Simp,以此优化内部工业流程。
- 为公司从0到1设计并搭建预处理,训练和推理的框架,推动内部机器学习相关项目。

Collaborate Live 曼切斯特, 英国

主要开发者-HTML/CSS, JAVASCRIPT, 和 PYTHON

一月 2019 - 三月 2019

- 带领7个学生搭建了一个代码面试网站。设计并实现了全部功能,包括实时聊天,实时共同编辑代码,实时共同画图等,并支持在 线编译和在线命令行。
- 在37个组里脱颖而出,获得最受欢迎奖和最高技术奖。

#### 基于 Pytorch 的机器学习

伦敦,英国

个人开发者 - PYTHON

十一月 2020 - 现在

- 时间序列预测 运用各类模型生成单/多声道的钢琴音乐包括 LSTM,残差连接和注意力机制。可在 https://github.com/Redcxx/Third-Year-Project-Report查看报告,生成的音乐样本可在https://soundcloud.com/kallzvx/sets查看。
- 图像分类 基于 Resnet50 的迁移学习,用 1000+ 图片分类 10 个标签,准确率达 90%。
- 图像降噪 搭建 Encoder-Decoder 架构模型,相比于传统高斯降噪手段 PSNR 提高了 100%(15 到 30)。
- 其他 熟悉线性/多项式回归/分类算法; 聚类算法如 Kmeans 和 Meanshift; SVM, kSVM; 从头手写过简单的神经网络。

#### 本地 DNS 服务器

伦敦,英国

个人开发者 - PYTHON

二月 2022 - 三月 2022

• 根据RFC 1034 和 RFC 1035标准,编写了一个本地 DNS 服务器,可以用于解析任意 IPv4 地址。项目可在 https://github.com/Redcxx/local-nameserver查看。

命题逻辑工具

曼切斯特. 英国

个人开发者 - Java

十月 2019 - 十一月 2019

一个用于解析和操作命题逻辑公式的工具,支持功能如范式转换、推否定、重言式和矛盾检查以及生成真值表。项目可在https://github.com/Redcxx/PropositionalLogicUtils查看。

图片下载器

曼切斯特,英国

个人开发者 - PYTHON

六月 2019 - 八月 2019

• 设计并实现了一个图片网站(Pixiv)下载接口,支持自动登录,多线程下载,多种格式解析和按各类标签过滤,外加一个图形界面。项目可在 https://github.com/Redcxx/Pikax查看。

马赛克照片

曼切斯特,英国

个人开发者 - PYTHON

八月 2019 - 八月 2019

• 搭建了一个运用海量照片生成马赛克照片的工具。可在 3 分钟内处理并匹配 30k+ 照片,支持各种基于 RGB 和 LAB 色彩空间的色差算法,项目可在https://github.com/Redcxx/Mosaic-Pics查看。

MP3 音乐播放器

曼切斯特,英国

个人开发者 - Java

三月 2019 - 六月 2019

• 一个带有 GUI 的简易 MP3 播放器,支持各种基本功能如播放、暂停、重启和上传自定义歌曲等。是过往 3 年唯一完成该项目的学生。项目可在https://github.com/Redcxx/MP3\_Music\_Player查看。

### 其他

• 更多项目可在我的 Github 上查看: https://github.com/Redcxx。