

李佳润



基本资料

性别：女

微信：ljr9901

出生日期：1999/01/03

地址：深圳市南山区

学历：本科在读（2021年12月毕业）

邮箱：rachel9901@icloud.com

网页：rachelli99.github.io/ch

教育背景

加州大学洛杉矶分校 (GPA: 3.6) | 洛杉矶, 美国 | 2018.09 —

计算机工程

- 主修课程：计算机算法与效率、数据结构、软件工程、大数据分析、操作系统、计算机语言

实习经历

华为技术有限公司 | 东莞, 中国 | 2020.06 — 2020.09

数据通讯软件开发实习生

- 在微码信息资源分析过程中，很多的信息依赖于对微码的数据流程过程的掌握
- 探索从编译器视角，开发了一款能够提取数据信息、观察、分析数据流的工具，以便做进一步的资源优化策略分析
- 利用JavaScript, Chart.js, jQuery等前端开发技术，将csv, json, 及xml文件作可视化处理以展现变量活跃周期及路径流动
- 进一步加深了对编译过程的理解，提升了设计编写单数据流分析及多文件输出比较工具的技能

腾讯医疗AI实验室 | 线上远程 | 2020.05 — 2020.08

研究开发成员

- 无接触的心率测量作为一种新式测量方法可在医院对强传染性 & 病重患者进行更安全生命体征检测。为探索无接触心率测量，我所在的三人小组及两位导师一起研发了一款能够在移动设备上随时监测心率的程序
- 本程序利用测量额头血液流动时的光电血管容积 (PPG) 信号变化，来远程无接触测量心跳
- 本项目的前端利用了Javascript、Bootstrap、D3.js, 以及TensorFlow训练的MediaPipe Facemesh模型等技术，后期在Heroku上进行了部署。心跳测量过程包括分通道提取RGB信号，过滤信号，进行傅立叶转换提取频率并生成心跳

墨子谷科技有限公司 | 深圳, 中国 | 2019.08 — 2019.10

电子书开发实习生

- 在传统微信公众号文章被新媒体严重分散流量的大趋势下，通过发展新型交互式电子书，研究不同人群的阅读习惯，阅读风格，为公司开展潜在的新业务进行探索
- 编写了四个微信平台的交互式电子书使用Python、HTML和CSS。设计每个产品的用户界面并分析其用户体验，并根据用户数据反馈分析并设计下一产品。电子书阅读量为1000+人，平均阅读时长为两分钟以上
- 通过本实习，从产品设计、到产品编写、到后期数据跟踪及分析，自己对于产品技术和市场有了更多的了解和提升

作品及社团实践

密码沙拉 | 2020.01 — 2020.06

开发成员

- 一款简单易懂的关于网络安全的迷你课程，内容包含探索密码的历史，以及如今网络加密的方法
- 与洛杉矶CityLab合作，将密码沙拉作为其网络安全课程展示与练习的一部分
- 编写了交互式的密码学中的caesar密码，atbash码，vigenere码，以及现代的简化的Base64以及AES加密方法
- 前端利用了Figma, React.js, Bulma, 和Anime.js来设计及编写内容，后端利用了Firebase来进行密码的保存及分享

计算机协会公益教育社团 | 2019.09 —

网页开发团队成员及讲师

- 计算机公益社团主要针对于条件较差的学校的学生，并为其提供了解更多编程知识及计算机语言的机会。其中包括为初中学生并编写课程作品或网页、拓展新课题、以小组为单位教授编程语言及编程逻辑
- 提升了Teach LA网站的页面及功能，包括使用SASS重构网站布局、运用React.js提升前端布局、利用Jekyll部署网站
- 作为讲师，每周周二周四到洛杉矶公立初中教授七、八年级学生python

览读 | 2020.03

开发成员

- 以增强阅读便捷性，提升阅读体验为目标，我所在的三人组于2020年洛杉矶36小时黑客马拉松创作的作品

- 览读拥有网页版本和chrome插件，用户只需找到想读的文章，运用文章链接览读即可生成精简的文章信息。其中包括：文章的基本信息如作者和发布时间、五句话的文章简介、文章关键词、语音朗读、并推荐三篇类似的文章
- 以Flask为框架，利用了Aylien自然语言处理API，谷歌文字转语音API，以及News关键字新闻搜索API创造了览读的各项功能。通过Heroku发布了网页版本。运用React设计了网页和chrome插件的前端。
- 通过本作品，提升了前端编辑能力以及调用结合多种不同API技能

AR校园向导 | 2020.01 — 2020.04

软件开发团队成员

- 为改造现访问者浏览学校的方式，提升浏览效率并增加游览乐趣，我们团队合并了现有的静态学校地图介绍以及学生导览员，创造了iOS系统的增强现实(Augmented Reality)导览软件
- 通过本软件，用户只需打开相机扫描学校建筑物，一款运用3D模型创作的学校吉祥物就会出现在屏幕上进行周围环境的讲解，包括教学楼背景、奇闻逸事、洗手间及餐厅导引
- 使用Figma设计了用户界面及提升用户体验。在Xcode上使用swift编写了登陆界面及环境讲解介绍
- 运用微软Azure的文字到语音转换系统，为介绍内容提供同步语音朗读

基因树 | 2019.04

- 为提升现有基因存储程序的效率，帮助研究人员更好地搜索及比较常见疾病和细菌的DNA，利用面向对象的开放方式使用C++编写了一个可以编辑、存储、查找以及匹配基因组序列的基因库。由此更快的识别出变异的细菌菌株
- 运用此程序，用户可以添加新生物基因组，查找基因组，以及在基因库里鉴定出与某一基因高度匹配的其他基因组
- 利用字典树 (Trie) 的数据结构，减少了储存空间复杂度和搜索时间复杂度，使程序可以快速完成用户指令

技能

编程语言/系统: C++, C, Python, Java, JavaScript, HTML, CSS, jQuery, ajax, React.js, Linux, Jupyter, Git

计算机技能: 熟练使用Word, Excel, Powerpoint, Photoshop, UI/UX, Xcode

语言技能: 中文、英语流利；法语良好