

## 项目经历

### BARCLAYS银行技术开发实习（投资银行 核心工程组） – 06.2019 -

- 了解学习 Barclays 银行的技术设施，金融业内部软件，以及软件开发维护体系
- 使用Golang 和 Angular 从头构建了一套用于敏捷开发规划的银行内部软件，并与内部的JIRA等工程系统对接
- 将部分现有Java服务以Golang重构并以微服务的架构部署在AWS Lambda / ECS / S3上

### UCL 计算机系软件工程实验室（CREST LAB） 学生研究员 – 05.2019 -

- 研究现有程序语言结构安全性，安全类型系统，以及语言变量中信息的量化方法
- 构造了多种安全程序语言原型模型及其编译器，实验这些语言的可行性/易读性
- 与UCL教授Earl T. Barr 和博士David Clark 合作研究该项目，并撰写研究论文

### JP Morgan 技术春季实习 – 04. 2019 - 04. 2019

- 与JP Morgan London的软件工程师结对，体验两天的影子工作，参与共同编写代码，测试，会议等环节
- 在内部程序挑战竞赛(RoboCode)中设计机器人并与其他队伍竞争，获得第二名的成绩
- 参加JP Morgan 内部技术相关的研讨会，探讨有关软件安全，程序架构设计等等技术相关内容

### Facebook Hack-a-project 项目实习 – 02. 2019 - 03. 2019

- 了解学习Facebook的项目开发，管理，合作，测试等相关流程及工具
- 在内部程序挑战竞赛中，使用C++编写提供了最优，最高效的程序，并向所有项目成员展示该解决方案
- 设计并开发了一款基于React.js / Node.js 的App原型，目的在于给大学社团提供一个管理成员/活动的解决方案

### 奥林匹克信息学竞赛 (OI) 以及大学生程序设计竞赛 ACM ICPC – 2009 -

- 10年信息学竞赛 程序设计竞赛经验，熟悉信息学竞赛使用的各种算法，数据结构，数学知识，以及优化技巧
- 主要使用C, C++作为竞赛语言，曾使用过Pascal, PC Logo

ACM ICPC 英国爱尔兰赛区 排名 21 / 200

高中信息组志愿讲师 / 学校在线评测系统作者

- 编写信息组学校内部考试题目，题解，标准答案程序以及 Python / Shell的答案测试脚本。在开源项目Universal OJ的基础上协助搭建了校内在线评测平台。

### 环球令德 (北京) 软件开发 / 计算机科学讲师 – 9.2017 - 9.2018

- 使用C++ 以及 wxWidgets 构建了管理模拟联合国会议的GUI软件，代替了纸笔的会议记录方式，提高了50%的效率
- 在为期2个月的集训营中讲授人工智能入门以及Python入门课程，获得 4.8 / 5 的学生评分。

### 华东师大二附中学生技术部部长 – 10.2015 - 7.2017

- 负责搭建学生会网站以及后端管理系统以代替传统纸质的管理方法，开发学校活动时使用的舞台 / 节目管理系统以便捷地管理节目顺序和屏幕显示内容

学生会社团 / 志愿者队 / 投票 管理系统

- 使用 Javascript (Express.JS) 以及 MongoDB 搭建了网页端系统。学生可以通过校园API登陆，投票，查看并管理学生会社团 / 志愿者队 / 活动，相较于学校之前使用的系统，新系统能够应对高并发要求。

学校活动直播系统 / 视频弹幕系统

- 使用 Javascript, C, Redis 实现了在HTML5 视频上滚动显示弹幕的系统。学生通过网页端 / 微信公众号 可以发送弹幕，通过审核系统后可在学校屏幕 / 网页端直播视频流上滚动显示

## 教育经历

UCL 伦敦大学学院 (伦敦) – BSc 计算机科学, 2018 - 2021 (第一年 82.74, GPA 4.25 / 4)

UCL 伦敦大学学院 (伦敦) – 科学工程预科 2017, 排名第一, UCL升学奖学金

华东师范大学第二附属中学 (上海) – 2015 - 2017

## 技能

编程语言：

Haskell, Scala, R

- 10000+ 行代码 / 实际项目经验：

C++ / C, Java, Python, Golang, JavaScript, Pascal / Delphi

- 工具：

SQL, Redis, MongoDB, Git, HTML/CSS, Angluar, React.js