

# 蒋怡盈

13361888607 | yiyi.job@gmail.com | 上海  
https://www.linkedin.com/in/mindyjiang/ | https://mindyjyy.github.io  
寻找实习机会 | 上海 | 软件工程师



## 教育经历

卡内基梅隆大学 海外QS前100	2023年09月 - 2025年05月
物联网工程 硕士 信息与网络工程学院	匹兹堡, 美国
密歇根大学安娜堡分校 海外QS前100	2021年08月 - 2023年04月
计算机科学 本科 工程学院	安娜堡, 美国
Dean's Honor List (2022, 2023)	GPA: 3.84/4.0
专业课程: 数据结构与算法 (A)、网络系统 (A-)、数据库管理系统 (A)、操作系统 (B+)、分布式系统 (A+)、计算机网络 (A-)、计算机安全 (A)、用户操作界面开发 (A)、游戏设计 (A)	
上海交通大学 985	2019年09月 - 2023年08月
电子与计算机工程 本科 交大密西根学院	上海, 中国
本科生优秀奖学金 (2020-2021)、优秀团员 (2020)	GPA: 3.42/4.0
专业课程: 编程与基础数据结构 (A-)、人工智能 (A-)	

## 实习经历

上海更远教育科技有限公司	2021年03月 - 2021年05月
软件工程师实习生	
主导设计制作了一款具有蓝牙远程控制、颜色检测和显示功能的火星探索车原型, 作为一种创新的教学工具, 以提升学生实践学习的体验, 并被推荐纳入未来的学生课程。	
对火星车原型的颜色检测功能进行了严格的测试和改进, 达到了92%的准确率。	

## 项目经历

可靠传输协议 (WTP)	2023年03月 - 2023年04月
使用C++构建了一个基于UDP的可靠传输协议, 能够对UDP数据包进行有序传输, 在存在丢包、延迟、损坏、重复和乱序等事件的情况下保证数据传递的可靠性。	
使用Mininet和VMware在模拟拓扑网络中对该协议进行了测试和优化, 成功地在250带宽、80%丢包率、75%乱序率和600ms延迟的网络中准确传输了10MB视频。	
在原有滑动窗口算法的基础上添加缓存功能, 以此对协议进行优化, 最大程度地减少了重传次数, 从而使传输时间减少了25%。	
基于Paxos的键值存储服务	2022年10月 - 2022年12月
使用Go语言开发了一个稳定的基于Paxos的分布式键值存储系统, 确保高一致性和线性可知性, 且能高效地处理并行请求。	
采用三层架构实现了系统, 将每一层的具体实现细节封装为抽象, 有效减少了维护成本。	
通过严格的测试和改进, 成功在频繁的服务器重新配置和服务器及网络存在20%的故障率的情况下准确地处理用户请求。	
Instagram克隆版	2022年01月 - 2022年03月
开发了一个Instagram的网页克隆版本, 具备客户端和服务端动态页面, 涵盖了登陆、评论、点赞、照片分享等重要功能。	
使用React.js实现了可复用的前端用户界面, 并使用Python开发了后端API, 使用Flask和REST API与MySQL数据库进行交互。	
通过创建EC2实例, 在AWS IaaS上部署了该Web应用程序, 提高了可用性和可访问性。	

## 技能/证书及其他

- 编程语言: C, C++, Python, HTML, CSS, JavaScript, Java, SQL, Golang, C#, Assembly Language
- 工具: Git, Github, Linux, Docker, VScode, Visual Studio, Figma, MATLAB, LaTeX, Markdown, Unity, AWS
- 框架: React.js, Vue.js, jQuery, Flask, Hadoop MapReduce, Network Socket

## 社团和组织经历

学院冬季舞会	2020年12月 - 2020年12月
总导演 交大密西根学院学生会文艺部	上海
International Buddy	2020年09月 - 2021年04月
密院学生代表 密西根学院国际交流办	上海