

肖博文

✉ bowenxiao@link.cuhk.edu.cn · ☎ (+86) 137-1367-2390 · in Bowen Xiao

🎓 教育背景

香港中文大学（深圳），深圳

2017 – 2021

在读本科生 计算机科学与技术（专业排名前 10%），优秀课程：操作系统，数据库原理，并行计算，计算机体系结构。对基础软件架构以及实现底层感兴趣。

在校期间获得华为云杯数据创意赛决赛第九名（开发者），大学生数学建模大赛广东省三等奖，多次获得本科生优秀科研奖金。

加州大学伯克利分校, 美国, 加利福尼亚州

2020 年 1 月 – 2020 年 5 月

在读交流生 计算机科学与技术

👨‍💻 实习/项目经历

TiDB/TiKV Talent Plan

2020 年 5 月 – 至今

社区参与者

- 积极参与 TiDB 社区举办的 Talent Plan 活动，多次为项目提 issues 并修复一些逻辑代码的错误，并高质量完成路径 1（数据库 SQL 层）项目（包括键值对映射，Hash Join 算子实现，谓词下推等等）以及路径 2（存储层）的部分学习，能熟练阅读官方技术文档以及源代码，对于数据库整体设计有一个大致的认识。

基础软件（小项目）

2020 年 5 月 – 至今

Homeschooler

- 从一些经典的 paper 和优秀框架设计中汲取灵感，使用 Go 语言开发一个小型的分布式缓存框架（LRU，HTTP 通信，一致性哈希，防缓存雪崩），一个小型的 ORM 框架（支持 sqlite3，简单 SQL 的增删改查以及数据库迁移），一个封装原生 http 库的 http 框架（线段树查询，中间件可插拔，服务端渲染）。
- 自学分布式系统领域课程 (MIT6.824) 并阅读相关论文。
- 尝试自己用 C 写一个简单的数据库。

字节跳动

2020 年 6 月 – 至今

抖音直播中台研发实习生

- 主要负责海外版抖音 TikTok 和 Musically 项目的页面常规需求开发，并且经历了完整的测试上线流程，应用面向的下载量和月活用户都在亿级别。
- 由于海外网络限制以及多语言包带来的负荷，从传输链路，浏览器渲染机制和静态文件大小优化方面对页面首屏性能进行分析，并且成功降低 FP, TTI 等关键指标。

人云系统实验室

2018 年 10 月 – 至今

本科生研究助理

- 开发了一个基于以太坊智能合约语言的边缘设备收费系统，解决算力市场交易的信任和效率问题。实现上采用 Solidity + Payment Channel 实现算力资源交易中间件，优化高频微小交易，并以第一作者的身份发表以该系统原型相关的论文在计算机网络顶级会议 2019 IEEE INFOCOM Workshop

⚙️ 其他

- 技术栈：Web Development, Go, MySQL, Python, Javascript, a little bit C/C++, System design, Linux
- 微信：x931759898
- GitHub: <https://github.com/BowenXiao1999>, 个人网站: <https://BowenXiao1999.github.io>