

吕鑫

✉ lvxin0405@outlook.com · ☎ (+86) 157-1107-2821 · 🌐 lvxiaoxin

🎓 教育背景

北京师范大学 985/211

2014 – 2018

学士 计算机科学与技术, Major GPA: 3.60, TOEFL: 101 分

交换生 美国德克萨斯大学奥斯汀分校, 2017 Fall 计算机系, 科研实习生

实习生 北京大学, 2016 Fall 计算机科学与技术研究所, 科研实习生

👨‍💻 工作/项目经历

Wecash, Inc., 北京, 中国

2018 年 7 月 – 至今

全职 Python 工程师 - 核心风控团队

分布式全链路追踪系统

- 全链路追踪: 基于 Twitter 的开源工具 Zipkin 对统一框架 I/O 层进行封装, 并可视化调用链路
- 数据串联: 定义链路唯一标识, 实现关联单用户单次请求所有数据的特征工程部分
- 快照平台: 围绕链路唯一标识, 建立平台化快照体系, 并独立开发配套 SDK 和 Web UI
- 主要技术栈: Python Flask ELK Zipkin MongoDB MySQL

风控系统重构

- 单体服务架构的微服务化: 负责组件化重构特征工程, 按照数据准备、特征提取、模型计算, 对风控系统进行拆分、重整
- 建立服务注册和发现机制: 负责服务治理技术调研, 实践、比较了 Eureka、Consul 等解决方案, 并作为 project owner, 结合风控系统, 实现服务注册发现机制落地
- Kubernetes 探索: 负责 Kubernetes 相关技术调研工作, 熟练使用 Minikube, 配合运维团队将线上服务逐步迁移至 K8S 集群
- 主要技术栈: Python Flask Eureka Consul Docker Kubernetes

自动化测试线

- 集成测试: 依托 Airflow 和链路系统, 自动化定时全链路集成测试
- 数据同步: 开发生产-测试数据同步 SDK 和 Web UI, 服务于整个数据模型团队
- 主要技术栈: Linux Python MongoDB MySQL Airflow React

Red Hat, Inc., 北京, 中国

2018 年 3 月 – 2018 年 6 月

实习 Software Engineer Intern

- 参与 Network function virtualization 中国区的 case 自动化工作
- 使用 Python 开发了一套自动化测试模板框架
- 主要技术栈: Linux Python

北京大学计算机科学与技术研究所

2016 年 11 月 – 2017 年 6 月

实习 数据管理实验室实习生 (指导教师: 邹磊)

gStore - 管理大规模图结构数据的图数据库引擎

- 利用 C++ 为图数据库系统建立了 HTTP RESTful 网络接口
- 实现 HTTP 强连接, 异步请求与处理
- 主要技术栈: C++ NoSQL

2016 年北师大官方 iGEM 网站

2016 年 9 月 – 2016 年 10 月

软件队队长 作品展示: <http://2016.igem.org/Team:BNU-China>

- 负责实了网站全部前端页面，采取 **Bootstrap** 框架，严格兼容不同屏幕尺寸的电脑、平板、手机作为队长，协调、分配、管理团队工作

技术

- 语言: Python C++ HTML/CSS/JavaScript SQL
- 框架 & 技术栈: Flask MongoDB MySQL ELK Consul Eureka
- 平台: 熟悉 Linux Docker, 了解 Kubernetes

获奖情况

Honorable Mention, 美国大学生数学建模竞赛

2016 年 2 月

凌云奖学金, 颁发给优秀的信科学院学生, 获奖比例 4/500

2016 年 4 月

Gold Medal, iGEM 国际遗传机器设计竞赛

2016 年 10 月

其他

- GitHub: <https://github.com/lvxiaoxin/>
- Blog: <https://lvxiaoxin.github.io/>
- 英语: 熟练 (TOEFL 101)
- 自我评价: 思维活跃, 结果导向, 做事投入, 善于协作