

# 钱 洋

Blog | <https://foxliveray.github.io/>  
(+86)15088721518 ◇ 275239328@qq.com



## 教育经历

西蒙弗雷泽大学, 加拿大温哥华  
计算机科学与技术, 硕士双学位

2020.09 - 2022.08

浙江大学, 浙江杭州  
软件工程硕士, 软件学院  
荣誉: 2019-2020 学年获优秀研究生

2019.09 - 2021.06

GPA: 87.1/100

北京交通大学, 北京  
软件工程学士, 软件学院

2015.09 - 2019.06

GPA: 90.7/100 | Rank: 18/170

荣誉: 2016-2017 学年获校级优秀学生干部; 3 年均获得学习奖学金、社会工作奖学金; 获校级大学生创新创业项目奖项

## 工作经历

北京字节跳动网络有限公司

2020.05 - 2021.02

EA BPM 后端研发实习

项目描述: 负责敏捷流程和事件平台的功能迭代, 敏捷流程用于业务审批流程的自定义搭建和流转, 事件平台用于解耦流程和节点的事件调用

- 负责敏捷版本迭代, 包括表单发起条件和数据校验、扩展审批拒绝回退节点、优化表单数据 Excel 导出与表单版本更新逻辑、表单搜索控件外部数据源的集成, 多入参数据源联动关系改造等, 输出接入文档
- 负责扩展 Open API 接口功能, 包括附件上传、流程数据和审批任务查询、支持发起接口审批人自选等
- 实现 Open API 基于接入应用 AppId 维度的鉴权, 完善接口校验逻辑, 文件处理类接口做跨域处理
- 基于业务方流程定制化事件平台开发, 通过定时任务实现自动化; 接入飞书开放平台定制 bot 消息和邮件发送; 基于 Redis 实现了延迟任务队列, 用于处理一些延迟事件调用的需求

浙大区块链研究中心

2018.10 - 2019.03

项目描述: 与华为可靠性部门合作研究区块链在车联网系统中的可落地场景

- 阅读车联网相关论文, 发现解决女巫攻击的业内方案存在 CA 服务器负载过大的问题
- 根据业内 SCMS 和 C-ITS 标准, 基于 PKI 体系, 设计区块链存储分发证书架构方案
- 利用 Docker 搭建 Hyperledger Fabric 区块链集群
- 调用 Fabric Java 和 Go SDK 实现车辆证书包的上链存储与下发
- 完成性能测试, FMEA 失效模式分析和验证, 公式算法替换测试

君兰教育有限公司

2018.09 - 2018.12

项目描述: 辅助线下语言表演类课程, 提供在线配套音视频材料学习、练习和录制功能的 Android 应用

- 负责基于 MVP 架构搭建 Android 项目开发框架
- 基于观察者模式思想, 通过 RxJava 和 Retrofit 实现异步网络通信, 完成与后端接口的交互
- 采用 Google 标准的 Material Design 实现统一风格的交互界面
- 完成 1.0 版本研发, 包括用户基本信息模块、教材翻页浏览、视频教程播放、音视频录制上传等业务功能

## 项目经历

---

### 基于区块链的文物管理系统

- 基于 SpringBoot 与 MyBatisPlus 搭建项目开发框架，利用 Docker 做容器化部署，Nginx 做负载均衡
- 基于 Shiro 安全框架实现用户 RBAC 权限控制，完成角色、菜单、权限管理模块的功能
- 基于趣链 HyperChain 区块链平台 SDK 对文物基础信息、交易信息、流转信息、出入境信息等上链存储，实现文物交易溯源业务功能

## 专业技能

---

### 后端研发为主，具备客户端开发能力

- 数据结构、算法、计算机网络、操作系统基础较扎实
- 熟悉 Java 语法，IO，集合框架，多线程和并发编程知识
- 了解 JVM 内存模型、垃圾回收机制和类加载机制，有过一些 GC 异常排查和优化的实践
- 有一定的 Python，PHP 开发经验，Golang，C，C++ 编程经验
- 熟练使用 Git 工具进行协同开发，熟练使用 Maven,Gradle 等依赖构建工具
- 熟悉 MySQL 数据库和 Redis 非关系型数据库，了解 HBase，Hadoop，Spark
- 熟练使用 SpringBoot、MyBatis 等开源框架，了解 Docker 容器化部署和 K8S 集群管理
- 了解 Kafka，RocketMQ 等消息中间件，使用 RocketMQ 完成业务功能解耦和异步
- 了解分布式理论、微服务架构和服务网格概念，了解 Zookeeper，Thrift，Dubbo
- 熟悉常用的 Linux 命令，能够编写 Shell 脚本
- 熟悉 CICD 持续集成和持续部署的过程，了解 DDD 领域驱动设计思想和常用设计模式
- 具备良好的英语水平，能够阅读英文文献和文档资料，CET-6：546，托福：92