

吴翱翔的简历

17150313884 | me@tute.edu.cn

技术博客:pymongo.github.io | Github:pymongo

求职意向:全栈开发工程师 | 男/1997/本科

工作经历

- | | | |
|---|------|-------------------|
| 海南自贸区威中杰信息技术有限公司 | 全栈开发 | 2019.10 - 至今 |
| · 参与数字货币交易平台、区块链节点的开发与维护, 主要负责WebSocket、数交所安卓端和聊天功能 | | |
| 北京邦友科技开发有限公司 | 软件测试 | 2018.11 - 2019.10 |
| · 主要业务是汽车ECU(电子控制器)的功能测试, 以日方提供的脚本语言进行编程, 调试 | | |

项目经验

- | | | |
|---|---|---------------------|
| Rust版orderbook | 项目链接: TODO | 20.03.24 - 至今 |
| · 用actix重写grape+thin(ruby)的某个查数据库的接口, 性能从每秒1700次请求提升到12000次 | | |
| 野火聊天二次开发 | 项目链接: https://docs.wildfirechat.cn/ | 20.03.09 - 至今 |
| · 独自负责野火IM后端和安卓端的开发维护, 基于野火开源部分和付费购买的多人视频SDK二次开发 | | |
| · 部署coturn服务器, 实现两个客户端之间NAT内网穿透从而进行P2P视频通话 | | |
| · 自学maven, 发现spring官方教程中集成测试代码Demo中有一处错误(详见我博客) | | |
| · 给野火IM安卓端提PR, 与野火技术支持沟通, 改善了语音消息的音质 | | |
| 数交所安卓APP | 项目链接: http://app-download.cadex.top | 20.01.07 - 至今 |
| · 开发了OkHttpHelper, 为每个请求加上签名校验和设备信息(如机型,安卓版本)等参数, 方便后端统计 | | |
| · 实现了java websocket client, 包括断线重连、恢复订阅、取消全部订阅等功能 | | |
| · 了解jetpack MVVM架构, 项目中用了viewModel、DataBinding等新技术 | | |
| · 将项目升级为androidx, 从安卓5.0兼容到安卓10, 了解dagger2依赖注入 | | |
| · 通过Parcelable序列化/反序列化接口实现两个页面之间传递Java实例对象 | | |
| · 从WebSocket获取数据的RecyclerView改为用SQLite的数据(Room ORM)进行初始化 | | |
| · 集成了友盟SDK, 收集用户错误日志以及统计用户的使用信息, 方便产品运营 | | |
| 数交所安卓聊天功能 | 项目链接: http://app-download.cadex.top | 20.01.09 - 20.01.12 |
| · 数交所法币交易系统需要聊天功能让用户与商家取得联系, 安卓端的工作是对接现有WebSocket频道 | | |
| · WebSocket客户端一开始用OkHTTP, 后来重构为java-websocket | | |
| · 通过WebSocket心跳包技术实现了断线重连和保持连接功能 | | |
| · 因服务端使用的MySQL版本过低无法存储Emoji表情包, 安卓聊天输入框设置了emoji过滤器 | | |
| 服务器监控(安卓+后端) | 项目链接: github.com/pymongo/server_monitor_android | 20.01.03 - 20.01.08 |
| · APP的功能主要是监控测试服务器和生产服务器的硬盘、内存和CPU等资源的使用情况 | | |
| · 项目中用到了安卓底部导航栏、带参数的页面跳转、本地存储、按键绑定等安卓基础知识 | | |
| 交易所移动端API接口 | 项目链接: http://v-api.testcadae.top/mobile_api/v2/otc | 19.12.03 - 至今 |
| · 践行TDD开发方式, 使用RESTful API框架grape, 通过单元测试/swagger/postman调试接口 | | |
| · 给所有接口加上数字签名校验, 解决「N+1查询」问题, 通过ab命令测试接口性能 | | |
| · 对于时效性短的数据, 存入redis减轻MySQL负载, 如当日取消订单3次限制交易的功能通过redis实现 | | |
| · 使用FactoryBot库结合Faker库通过工厂模式生成测试数据, 借助单元测试帮组重构代码 | | |
| · 在before :each的hooks将本次用到的相关数据表情况, 确保每个test case/example做到数据上的解耦 | | |
| 运营系统-法币交易数据图表 | 项目链接: http://gly.testcadae.top/chart/otc | 19.11.20 - 19.12.03 |
| · 前端图表库使用echart.js, MySQL通过按日期和按币种两次分组, 完成查询 | | |
| · 通过bootstrap的nav-tab实现柱状图(每日交易量)和扇形图(总交易量)的图表模式切换 | | |
| k线画线工具 | 项目链接: http://k-line-drawer.testcadae.top | 19.11.18 - 19.12.01 |
| · 该项目是绘制币币交易系统部分对外展示的交易对的K线图的工具, 因机器人画线效果不佳需人工画K线 | | |
| · 新增了两个接口, 一个用来给k线编辑器读取配置, 另一个是保存配置 | | |
| · 独自完成了用户编辑完k线后, 提示有多少个柱子没画并且高亮这些柱子的功能 | | |
| · 让element-ui的loading组件覆盖每个HTTP请求, 请求过程中把禁用按钮避免用户重复提交 | | |

DSCT币每日利息 与佣金计算脚本	项目链接: 无	19.11.14 - 19.11.23
<ul style="list-style-type: none"> · 该脚本计算DSCT矿池锁仓的每日利息以及用户推荐新人锁仓的佣金计算 · 用ruby元编程(define_method)简化了佣金计算部分的代码, 通过「crontab」每日定时执行该脚本 · 学习建立User表与Account表之间的「双向关联」, 简化操作代码 · 在ActiveRecord的before_update「hook/callback」给用户钱包余额加了非负验证 · 项目收获: 涉及钱的操作要加「事务处理」和「线程锁/数据库锁」 		
vue-otc(法币交易系统)	项目链接: http://vue-otc.testcadae.top	19.11.18 - 20.01.06
<ul style="list-style-type: none"> · 使用el-tabs组件实现了法币交易切换不同tab时会请求相应币种的广告列表的功能 		
站内转账按邮箱查询功能	项目链接: http://gly.testcadae.top/internal_transfer	19.11.07 - 19.12.08
<ul style="list-style-type: none"> · 需求是同时按转账发起人邮箱和转账接收人邮箱进行查询, 转账记录表需要join用户表两次 · 在ActiveRecord转账记录表上建立了sender/receiver_user_id外键关联 · 遇到rails的设计缺陷, 两次includes同一个用户表时无法辨别是发起者还是接收者 · 最后用混合ORM和原生SQL实现查询, 总结整理出多篇ActiveRecord相关文章发布在我的个人博客 		
交易所后台管理系统	项目链接: http://gly.testcadae.top	19.11.01 - 至今
<ul style="list-style-type: none"> · 这是CADAЕ交易所后台管理系统, 主要有运营、风控、用户提现审核等功能 · 开发了用户支付方式、运营统计、数据图表、安卓版本管理等页面 · 新增了其它交易所数据爬虫机器人的管理的CRUD页面, 使用jQueryValidate进行表单验证 · 为所有导出csv下载的连接添加参数过滤(params.slice), 防止携带参数跳转时「无关的数据被暴露」 · 添加部分l18n英文和俄文的国际化支持, 通过参数merge解决了切换语言时GET请求参数被覆盖的问题 		

个人作品

rust教程	项目链接: https://rusttu.github.io	20.04.09 - 至今
<ul style="list-style-type: none"> · 我编写的面向有经验开发者的rust教程 		
rust_leetcode	项目链接: https://github.com/pymongo/rust_leetcode	20.04.05 - 至今
<ul style="list-style-type: none"> · 使用Rust语言解LeetCode上的题, 独自思考, 通过之后才看别人的解答 		
个人技术博客	项目链接: https://pymongo.github.io	18.08.16 - 至今
<ul style="list-style-type: none"> · 用Vue框架(SPA页面)做的个人博客, 整理总结学过的新技术 		

技能清单

- **安卓**: jetpack MVVM、data binding、java-websocket
- **运维**: scp, mysqldump, crontab定时任务(定时备份数据库)
- **框架**: Rust(actix/diesel), Python(Flask), Ruby(Rails/Grape)
- **前端**: Bootstrap、jQuery、element-ui、Vue

声明: 本人承诺简历内容真实无误, 所有项目经历可在git上通过commit记录进行查询

致谢: 感谢您花时间阅读我的简历, 期待能有机会和您共事