

王祥的简历

[下载pdf版本](#)

基础信息

- 姓名: 王祥
- 性别: 男
- 电话: 18801903271
- 邮箱: ramwin@qq.com
- 出生年月: 1992.01
- [stackoverflow](#): 6333分
- [github](#): 58 followers
- [pypi](#): 40个项目

教育经历

时间	学校	专业
2010.09 - 2014.07	上海交通大学	化学化工学院

工作经历

时间	公司名称	岗位	技术挑战
2014.07 至 2015.06	中天科技集团	工艺员	自学密码学,算法原理
2015.06 至 2016.07	南京振古信息科技有限公司	全栈工程师	项目前后端开发部署 管理10人团队
2016.08 至 2017.07	上海希格斯智能科技有限公司	全栈工程师	深入理解DRF 完成会议室系统,招聘
2017.08 至 2020.04	上海小荐网络科技有限公司	全栈工程师	大量拆分模块项目 千万级数据计算,秒级
2020.04 至 2021.07	上海锐天投资管理有限公司	全栈工程师	几十TB交易数据处理 数据并发处理分析框
2021.07 至今	上海华为技术有限公司	全栈工程师	测试框架,每日自动化 上亿级别数据处理

项目经验

上海华为技术有限公司

无线网络产品设计部(2025.04~今)

- 个人职责: 无线芯片优化方案设计
设计芯片内性能,功耗优化方案, 根据仿真日志推算收益对比各个方案的合理性.
- 项目简介:
无线基站产品芯片SOC的性能和功耗优化设计.
- 项目难点:
需要思维异常敏捷,能挑战一切不可能的约束,提出创新型的想法.
需要快速验证的能力,能利用可用的资源和日志尽可能推算真实场景.

LTE 4G无线产品部测试系统(2022.12~2025.04)

- 个人职责: 项目负责人, 全栈工程师, 负责产品方案设计, 任务流程规划, 技术选型, 新人指导
- 带队人数: 5人
- 项目简介:
综合其他模块功能数据, 完成用例设计, 策略规划, 用例执行的完整流程.
设计整个项目框架, 提供统一规范的API和适配流程给其他子系统
- 项目难点:
千万级用例方便用户随时筛选,各种模式匹配
百万级任务如何分批调度**上千台**执行机**并发**测试. 合理规划升级路径, 执行流程.
万物留痕, 方便复盘每个bug的出现.

LTE 4G无线产品部性能网站(2021.07~2022.12)

- 个人职责: 项目负责人, 全栈工程师
- 项目简介: 实现每日版本的性能数据全自动测试,归档,对比分析.
提供通用工具方便开发测试各种编译参数的性能(CPU占用率,IPC,内存占比,cache miss率)
分析内存访问记录,提供优化指导
- 项目难点: 流程非常长, 需要 申请虚拟机 -- 挂载磁盘 -- 同步代码仓 -- 适配编译工具 -- 清理缓存 -- 编译软件 -- 同步可执行文件 -- 下发执行任务 -- 同步性能测试结果 -- 保存对比数据 -- 访问日志分析
 1. 代码仓巨大, 如何快速同步(使用共享磁盘挂载,并加锁避免多个虚拟机同时使用,编译后释放)
 2. 编译很慢,如何快速测试(根据代码仓url生成hash保存到指定文件夹,以commit来保存二进制文件,避免重复编译. 保存编译状态, 小版本之间充分利用缓存)

3. 日志文件上百G, 光结构体信息和全局变量信息就占用了几十个G内存. 如何快速准确解析.(设计文件保存格式, 支持分批多进程解析, 尽量让每个进程只载入部分结构体和全局变量)
4. 任务流程非常长, 执行可靠新差, 容易报错怎么办(利用后端保存各个任务进度, 支持每个任务的单独执行)

上海锐天投资管理有限公司

主要做公司内部OA系统和数据清洗对比工作

- 基金调整项目 对一个组内的多个同类基金进行资产判断, 保证他们的收益曲线接近. 当持仓差异过大时生成可自定义的交易列表提醒交易员
 - 项目难点: 多个基金的数据联动变化, 需要找到最小操作次数让多个基金的持仓误差小于执行范围
- 投资人合规审查系统
保存所有投资人的基础信息穿透信息, 对不合规的投资人进行剔除
- 分红系统
根据分红方式, 分红频率, 分红基准, 利用分红记录, 实现对每个客户/每个基金分红的计算
 - 难点 每种分红的方式都不一致, 需要设计一套通用的分红框架给不同分红方式
- 打新系统
根据邮件推送, 及时提醒运营人员满足条件, 即将打新的股票 根据交易策略, 及时提醒运营人员确认打新份额, 卖出时机 根据交易员下发的打新价格, 快速生成交易所的打新规范文件
- 数据清洗 对不同券商上TB级别的tick数据和价格数据进行统一处理, 互相之间进行验证, 确保数据的可靠性.
设计了一套批量任务处理框架, 利用ceph文件系统+redis部署任务, 利用公司k8s服务进行快速计算
设计了一套针对pandas处理的框架, 只用修改配置就能实现不同券商数据的归一化.

上海小荐网络科技有限公司 -- 对上智能商汇

- 简介: 一款商务社交软件, 用户可以在这里匹配到最适合的商业伙伴, 轻松拓宽自己的人脉。
- 利用django-rest-framework做基本的crud接口
- 主要技术: django-rest-framework, python
- 个人职责:
 1. 全部的后台接口
 2. 利用websocket做了整套的聊天机制, 和网页的实时互动系统
 3. 利用redis, celery, rabbitmq处理了四千万数量级的匹配数量的任务队列和查询机制。实现了系统的推荐机制

上海希格斯智能科技有限公司 内网系统

- 简介: 给公司内部使用的系统
- 主要技术: django django-rest-framework vue
- 个人职责:
 1. 后台系统。包含论坛，周报，代办事项等模块
 2. 设计了公司的业务流程后台，从而能实现业务流程的自定义，设置流程的前置条件和后置任务
 3. 利用redis实现了网页上类似tower, teambition的代办事项功能。
 4. 前端页面, 主要用vue。做过会议室管理系统，做了时间表，可以通过图表一眼看到哪个会议室什么时候在被人使用. [图片链接](#)
 5. **独立实现了公司的oauth系统, 接口格式照抄了微信公众号的登录认证模式**
[图片链接](#)
 6. 和公司的exchange系统里的会议室功能联动，实现了在内网上查询预定会议室以及发送邮件通知的功能。

南京振古信息科技有限公司 数据邦

- 简介: 一个云计算,云共享平台,用户可以把他们自己写的脚本,数据放入该平台,可以实现数据脚本共享,交易,在线分析等功能
- 主要技术: django, python, docker, mysql
- 个人职责: 0. git服务器的搭建
 1. 数据库设计
 2. 后台逻辑业务的实现
 3. 部分前端页面。用递归写了文件的目录树以及对应的操作功能
 4. 调用底层docker的接口, 对相应的服务进行操作
 5. 利用redis, kafka, flask实现了一个提供了增删改查api接口的应用,让用户可以上传并查看他们的传感器数据/流式数据。
 6. 调用支付宝API,实现用户充值支付功能

其他项目

- 振古公司主页。
- 船舶管理平台。这个平台的接口太多了，所以我写了[django-rest-extensions](#)代码，通过注册model，就能生成api接口
- 音乐管理项目。充分利用git，实现了用代码去写重复代码。
- 爬虫项目。用scrapy爬过十几种网站。最多只涉及cookie,header的模拟，没涉及过反验证码。

solana交易系统

实现solana交易数据的全监听, 归档流程.

- 项目难点

1. 上TB级别的数据存储.
2. 10+台服务器的规划
3. 实现1000+qps的websocket推送
4. 实现2000+qps的交易处理
5. 实现ms级的交易触发

工作技能

- [python](#)
 - 发布过40个项目
 - 理解面向对象编程，编写易懂，可复用的代码
- [django & django-rest-framework](#)

点击上面的django链接可以看我学习django的笔记，我是django开发学习群的群主（群号: 461214756），欢迎您加入。

 - 深入了解了django-rest-framework的源码，了解里面的[serializer](#), [view](#), [mixin](#)的原理
 - 写了[django-rest-extensions](#),可以快速生成一个model的api
 - 写了[viewflow-rest](#)
 - 能做到APP的充分隔离，APP复用
- [web前端 & vue, 小程序](#)
 - 喜欢flex布局，写代码时喜欢考虑自适应
 - 熟练运用vue。习惯于组件化页面代码。
 - 主导开发了对上智能商汇小程序。
 - 利用vue-router, ant-design做了音乐项目后台系统
- [redis](#)
 - 处理过超过四千万的数据表，充分利用rabbitmq, redis, celery做了用户匹配后台的异步系统和缓存系统。
- [linux](#)
 - 一直负责公司的运维工作
 - 经常使用git, github
- 英语
 - 能无压力地看大部分英文文档。直接阅读了django, celery, redis, mysql的英文文档
 - 上很多coursera的英文课程
 - 一直在tutorabc(原vipabc)上英语课，当前等级level11
 - 大学过了四六级
- 算法
 - [leetcode链接](#)
 - 录制过一些算法视频，都是现编的算法，无前期准备。 [视频链接](#)
 - coursera上了算法课程, 斯坦福大学，纯英文授课。 [课程链接](#) [课程证书](#)
- 密码学
 - coursera上了密码学的课程, 斯坦福大学，纯英文授课。 [课程链接](#) [课程证书](#)
- 计算机证书
 - 2019年上半年考了计算机初级 - 程序员
 - 2019年下半年考了计算机中级 - 软件设计师

- JAVA
不熟, 曾使用 [guacamole](#) 的API制作过一个[servlet应用](#), 实现网页上远程操作局域网内部的电脑的功能。 [图片链接](#)

自学的课程

- [Linux](#)
- [密码学](#)
- [算法导论](#)
- [计算机导论与C语言基础](#)

贡献过的项目

- [hot redis](#) 在redis基础上设计了python的缓存,实现数据的快速查询
- [django commands](#) 常用的django命令框架,永久运行,指定时间,指定次数运行命令,支持软退出, 支持超大数据集合的分批获取
- [wechatpy](#) python的微信API项目
 - [修改文档](#): 引到用户在合适的场景下使用session storage
 - [添加新功能](#): 获取用户列表的generator
 - [修改生成二维码的文档](#)
 - [添加支付回调时获取appid的函数](#)
- [修复django的bug](#)
- [tldr](#) 快速文档查看项目
 - <https://github.com/tldr-pages/tldr/pull/1063>
 - <https://github.com/tldr-pages/tldr/pull/1289>
 - <https://github.com/tldr-pages/tldr/pull/2101>
- https://github.com/stonebig/sqlite_bro
- <https://github.com/Sopage/china-city>
- <https://github.com/joke2k/faker> 模拟数据生成
- [给javascript项目barrager](#)(一个能在网页显示弹幕的项目)添加自定义字体大小功能

自我评价

- 自学能力强(自学django, mysql, javascript);
- 热爱编程, 善于动手;
- 英语不错, 可以无障碍地看英文资料,文档;
- 冷静思考, 善于沟通;