



杨强

通莞金服 / Node 开发工程师

3 年工作经验 / 本科 / 25 岁

☎ 15501707783 ✉ 1225807604@qq.com

自我描述

个人能力

团队精神

自驱动

沟通协调能力

时间管理

3 年工作经验，熟练掌握服务后台开发。掌握 Node 开发技术，Golang 开发，MySQL，MongoDB，Redis 等数据库，熟悉 Linux 服务器管理，容器管理。

本人热爱工作，不断学习新技术，沟通能力强，有丰富的业务对接经验，自我驱动，经常写技术博客，分享经验。本人热爱运动，健身，爬山，团队活动
<https://github.com/Yq2?tab=repositories>

工作经历



通莞金服 / 信息技术部

2018.02-至今

Node 开发工程师

Node.js

GO

MySQL

工作职责：1 负责代理商系统业务需求收集，对接产品经理，评审需求文档。2 整体规划代理商系统技术架构，正式，测试环境搭建。3 开发代理商系统 web 服务，后台服务，docker 容器构建以及管理（rancher），代码审核。4 跟其他业务系统对接，开发接口，编写接口文档。5 代理商系统 DB 管理，NGINX 配置以及调优。6 处理代理商系统线上问题，解决代理商以及商户问题，提升系统用户体验。7 负责公司 Node 技术推广，应用，技术指导，培养新员工。8 负责公司 MongoDB 技术推广，MongoDB 集群环境搭建。9 负责

公司 Docker 容器应用，搭建 rancher 管理平台，日常容器维护以及错误处理。个人业绩：1 试用期内完成代理商系统基础架构，业务功能开发，部署上线。2 代理商系统线上问题处理率 100%，需求文档转化率 100%。3 提升代理商系统用户体验，积极配合产品经理，客户优化系统，代理商及商户满意度 100%。4 为公司提升代理管理效率，商户进件管理效率，业务拓展更加便捷。代理商系统 URL：http://proxy.833006.net/indexRancher 容器管理 URL：http://39.107.77.94:8000/env/1a5/apps/stacks

LOGO

vivo / 软件平台部

2016.06-2017.12

软件工程师

服务器端

Golang

Node.js

工作职责：1 负责 vivo 产线坏机数据平台功能开发（Node），担任负责人。2 负责产线数据平台数据库管理，如 MongoDB 集群搭建，数据库优化。2 负责产线数据平台需求对接，需求评审。3 负责数据平台服务器搭建，日常维护。4Python 数据分析系统，分析专利数据。5 基于 Highcharts 可视化数据分析报告。个人业绩：1 提升产线坏机管理效率，规范管理流程。2 提升部分对于专利文档统计难，分析难等痛点。数据平台技术选型：EJS+Node+MongoDB+Redis 数据分析系统技术选型：Pandas+numpy+csv+Nltk+Pdf
线上 URL：内部系统无法提供

LOGO

海南合掌传媒科技 / 技术部

2015.07-2016.05

Android

移动端

Android

1.

负责 O2O 电商项目 Android 平台开发

2. 学习电商平台后台开发（基于 Python）

I 项目经验

抖音小视频分享中心

2018.06-至今

Golang 实现的抖音小视频分享中心

1 基于 html/template + httprouter + ReverseProxy (web:8080)

功能：

a 渲染前端页面

b 为整个后台服务提供服务中转：API 方式,Proxy 方式 (http 库) ，解决跨域访问

2 基于 httprouter 构建 RESTFUL api 为 web 端提供 HTTP 服务，
(api:8081)

功能：提供用户注册，登录，session 验证，加载用户名下视频，视频评论，删除视频，发表评论

3 httprouter + aliyun-oss-go-sdk 结合 Channel 提供流处理
(streamer:9000)

功能：实现小视频上传 (local + 阿里云 OSS) ，下载，流播放服务，流控处理

4 httprouter + Ticker + goroutine + channel 提供任务调度服务
(schduler:9001)

功能：实现视频定时扫描，删除，以及下发其他延迟任务。

技术难点：

1 提供 api 转发，Proxy 代理转发 (类似 Nginx) 解决跨域问题

2 基于 Channel 模拟票池模型实现流控 (限制同一时间上传视频链接数) 解决服务压力
3 解决子服务之间通信问题，用 ELB (阿里云 ELB 提供) 解决负载均衡，内网访问提升中转效率

4 服务器自动化部署解决方案

5 项目上云，阿里云 ECS 部署，OSS 部署，ELB 部署

URL：视频分享：<http://39.107.77.94:8080/userhome#>

阿里云 OSS：<https://oss.console.aliyun.com/bucket/oss-cn-beijing/yq2->

videos/object

阿里云 ELB : <https://slb.console.aliyun.com/slb/cn-beijing/slbs>

数据存储 : MySQL5.7

熟练掌握 Golangweb 项目开发, 项目上云, 服务拆解, 服务之前通信

项目链接: <http://39.107.77.94:8080/userhome#>

Nginx 日志分析 (Golang) (通莞金服)

2018.05-至今

1 对代理商系统 nginx 日志 (access.log) 进行实时处理分析, 搭建可视化监控面板 2 分析用户使用数据, 优化系统性能, 提升用户体验。技术选型:

Nginx+Golang+Influxdb+Grafana 在线监控 URL :

<http://39.107.77.94:9193/monitorGrafana> :

<http://39.107.77.94:3000/?orgId=1InfluxDB> 管理 URL :

<http://39.107.77.94:8083/#>

个人成长: 解决了应用系统使用情况无法进行实时监控的痛点, 根据日志反馈系统问题。

项目链接: <http://39.107.77.94:9193/monitor>

聊天机器人 (Golang) (通莞金服)

2018.04-至今

基于 Golang 实现的聊天机器人 demo

技术选型 : Golang+websocket

URL : <http://39.107.77.94:7777/client.html>

掌握 HTTP 协议升级 websocket 技巧,

goroutine+channel+github.com/gorilla/websocket 协议库的使用。

项目链接: <http://39.107.77.94:7777/client.html>

代理商平台开发 (Node) (通莞金服)

2018.02-至今

工作内容 : 1 评审代理商系统需求, 搭建线上环境, 部署应用。2 进行版本迭代 V1.0.0-V1.5.0.3 外部接口开发, 输出接口文档。项目介绍 : 1 前端管理系统共分为 9 大模块, 主要负责代理商, 商户管理以及系统配置 (详情见系统)。

2 后台服务系统, 主要为前端管理系统提供服务, 对接第三方系统, 任务调

度，数据同步等。主要技术分析：1 前端管理系统(Node)，Jade 构建前端模板文件提供 HTML 页面，Express 框架支撑前端服务。2 后台服务系统(Node)，Express 构建后台 API 服务前端系统，遵循 RESTfulAPI 规范提供外部接口，对接三方系统进行数据同步。3 MySQL 提供数据存储，检索，事务等服务，Redis 管理 Session 以及数据缓存服务。4 基于 MD5 进行接口签名，Middleware 权限控制，业务规则管控。5 基于 node-schedule 构建任务调度器处理后台任务，winston 日志分级，async 处理 Node 异步调用。6 Nginx 进行前后端分离，服务转发。7 使用 Dockerfile 构建前端服务，后台服务，Redis 服务镜像，rancher 管理容器。

个人成长：1 熟悉公司收单，聚合码，缴费通，外卡等业务规则。2 熟悉代理商分级管理模式，代理商以及商户业务进件。3 熟练使用 Express 进行业务开发，MySQL 数据管理以及调优，NGINX 配置以及调优配置。4 镜像构建，容器关联，容器管理。5 掌握 Linux 服务管理，应用安装，日常服务器运维，熟悉 DevOps 流程。

项目链接: <http://proxy.833006.net/index#>

数据爬虫系统(Node)

2017.08-至今

工作内容：

1.

使用 nodejs 抓取电商平台和类电商平台数据，数据清理。

2.

负责抓取数据的存储，MongoDB 数据库集群。

3.

Chrome 浏览器插件开发

涉及技术：

1.

使用 request+chreio 处理网络请求，数据解析，cookie 交互，权限验证，解析 DOM 节点提取复杂网页数据。

2.

掌握 Chrome 浏览器插件自动化运行，页面和后台通信。

3.

基于 Redis 多节点数据抓取。

4.

MongoDB 数据库存储数据，优化。

抓取多达二十多个电商网站数据，过滤数据，数据准确率达 90%

项目链接: <http://39.107.77.94:9090/>

Python 数据采集，分析 (vivo)

2016.11-2017.12

1. 专利数据分析

搜集手机领域相关专利（文档，web 数据），提取海量数据

主要技术简介：

通过 urllib2 库处理网络请求，beautifulsoup/Lxml 解析网页 DOM，熟悉

xpath 语法，提取 web 信息，pillow 处理验证码；基于 scrapy 框架构建数据采集系统；pdfminer，io 等库处理 PDF 文件，提取文档数据；zipfile，io 库处理 doc 文档，提取数据；pillow 处理 web 页面基于图片的验证码处理；pymongo 模块存储数据；基于"马尔可夫"模型做二元词性分析(使用 nltk 库)。

2.numpy 和 pandas 处理 Excel 数据，CSV 数据，数据清洗

涉及技术：numpy 处理多维数组型数据，pandas 处理文件类数据，数据缺失处理。

解决部门针对大量专利文档分析困难的痛点

vivo 产线数据 web 平台 (nodejs) (vivo)

2016.06-2017.12

1. vivo 坏机数据平台

运行环境：Ubuntu16.04 (集群) docker 微服务

功能简介：vivo 产线坏机数据导入导出，手机版本测试发布流程，数据可视化操作，坏机数据分析输出分析报告，设备物流跟踪，意见反馈系统以及意见处理系统，用户中心（单点登录），设备交易系统（购物车，订单中心），通讯系统等。

主要技术简介:

HTML，jQuery，ajax，Bootstrap，Highcharts，dataTable，webuploader，ejs 等前端技术。

后台：nodejs+expressMVC+mongoose+mysql+redis

Promise+asyncfunction+await 解决 callbackhell，Set/Map 使用，formidable/node-fetch 处理 HTTP 请求，htmlparser2 处理 XML，mongoose 构建 ORM，ftp 读取文件系统，node-schedule 定时任务，bagpipe 任务队列，wcf 处理 webservice，socket.io 服务器推送，ioredis 构建 MQ，构建 middlewares 记录访问日志，API 拦截，node-xlsx 处理 Excel 文件，pdfkit 生成 PDF，基于 crypto 处理 MD5 加密，serve-favicon 图标，config-lite 应用配置管理，express-winston 日志记录，time-formater，unzip 处理压缩文件，querystring 格处理查询字符串，log4js 日志，cluster

构建多进程集群，os 系统相关 api，fs 文件管理，基于 pipe 文件流处理，dns 域名解析，setTimeout(cb,ms)，setInterval(cb,ms)，process.nextTick 任务调度，buffer 处理二进制数据，mysql 管理数据库连接池，eventproxy 控制异步并发，mail 邮件预警，child_process 多进程处理任务等。

JavaScript 版本：ES6/7 面向对象开发

node 版本：v7.6+，采用 Babel 兼容低版本

进程管理/运维：PM2，Forever

数据库：MongoDB 复制集搭建

2 数据采集系统

request/superagent+cheerio+mongoose 构建数据采集系统

熟悉网页 DOM 解析，数据匹配，过滤，cookie 处理，author 认证处理，excel 文件解析

平台负责人

项目链接: <http://39.107.77.94:9080/>

O2O 电商平台 Android 客户端 (海南合掌传媒科技) 2015.07-2016.06

开发环境：Androidstudio，eclipse

Android 版本：4.3

负责模块：宅鲜生涉及技术：Android 四大组件使用（activity，service，contentprovider，broadcast-receiver）页面布局：LinearLayout，RelativeLayout，AbsoluteLayout，FrameLayout，TableLayout 自定义 view，listView 商品展示，volley 处理 HTTP 请求，Picasso 加载商品图片，缓存图片（一级缓存，二级缓存），Otto 处理事件总线，JSONObject 解析 json 数据，service 服务，HandlerThread 多线程通信，JNI 调用 so 库，RxJava/Android 响应式编程（观察者模式），基于 AIDL 接口实现进程间通信，SQLite 数据库使用....

保证开发满意度 100%

教育经历



三亚学院

本科 / 软件工程

2012-2016

社交主页

<https://github.com/Yq2>

<https://blog.csdn.net/u010129985>