



王日昱

微信: i664929402

邮箱: wangriyu1997@gmail.com

resume

> Links

- Github: <https://github.com/wangriyu>
- Github Analysis: <https://hacknical.com/wangriyu/github?locale=en>
- Homepage: <https://home.wangriyu.wang>
- Blog: <https://blog.wangriyu.wang>
- Resume: <https://blog.wangriyu.wang/pages/resume>

> Education

华北电力大学(保定) – NCEPU

计算机系 – 软件工程

本科 2015 – 2019

> Profile

- 有两年两家公司的实习经验，17 年以前端为主，18 年转后台，现在从事后台开发
- 熟悉团队作业，合作分工明确，熟悉产品设计、前端后台之间的交互、管理和沟通
- 得益于长期阅读文档和英文搜索的好习惯，英语阅读理解能力尚佳，已过 CET6
- 具备程序员基本的职业技能和素养，代码规范严谨，热爱编程，喜欢电子产品，关注前沿技术
- 工作时搜索只用谷歌，别跟我提百度，这辈子都不可能百度的，资料找不齐全，只能靠翻墙才能维持的了生活这样子，翻墙的感觉好多了，外面个个都是人才，说话又好听，我超喜欢的

> Skills

- 主力语言: Golang, 副语言: JavaScript, 其他接触过的: Dart、kotlin、java、C++
- 前端技术栈以 react、react-native 为主
- 后端技术栈以 Golang 为核心。熟悉 Golang 的大部分中高级特性的使用方法，了解一些底层实现，比如切片、管道、内存管理、GC、map、sync.Map、http/server 等，熟悉单元测试、基准测试、pprof 性能分析等工具
- 对网络协议栈较为了解，对 HTTP 层较为熟悉，曾详细研究过 HTTP2、TLS(HTTPS)，记录在博客中；对 TCP\UDP、Websocket 也算了解
- 数据库接触过 Mysql、redis、ScyllaDB，但接触不多，了解其底层数据结构
- 熟悉 Linux 环境和基本操作，掌握基础的命令和 VIM 操作
- 了解分布式相关概念以及分布式事务，有一定高并发经验，熟悉多线程、锁、原子操作等
- 有一点基础架构经验；熟悉 RabbitMQ、Kafka 消息中间件

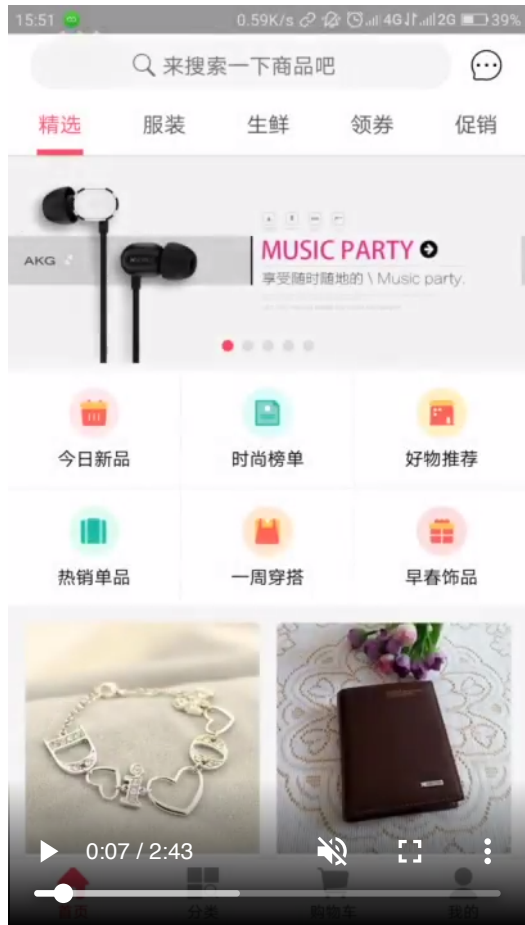
> Experience

第一家公司是北京极智人科技有限公司旗下的技术猫编程俱乐部(微信小程序中可以搜索技术猫编程俱乐部)，参与的项目主要是内部前瞻性的尝试性项目，期间接触并尝试过 Flutter、Electron、Beego、EggJS 等框架

- 前端开发 2017.02 - 2017.11(这块不感兴趣可以跳过)

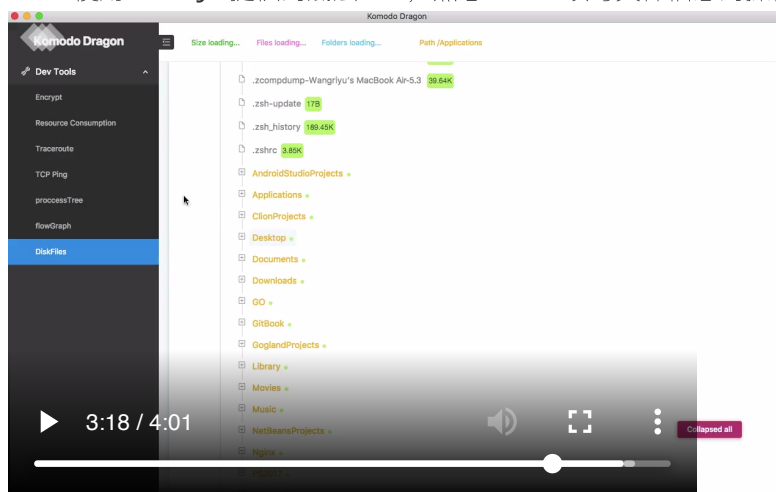
1. react-native 跨平台商城APP - 花仓

- 使用 **react-native** 框架搭配 **redux**，严格按照设计稿**1:1**实现
- 支持 **Android**、**ios** 双平台，代码复用率 **95%** 以上
- 主要实现主页、商品详情页、收藏页、消息对话和部分动画效果等部分



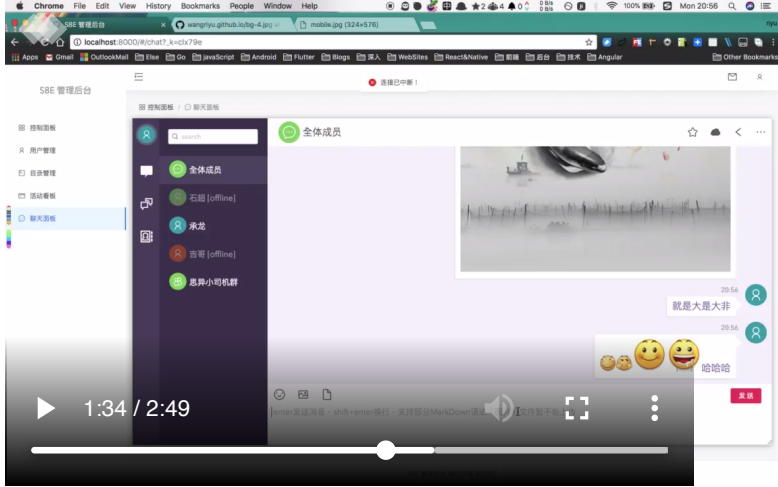
2. Electron 开发的工具集客户端

- 主要实现简易 **Ping** 操作和结果可视化的模块，还有读取磁盘文件目录并生成树状图的模块
- 使用 **NodeJS** 提供的底层 **API**，熟悉 **node** 读写文件信息的操作



3. 支持离线消息推送的实时聊天网页

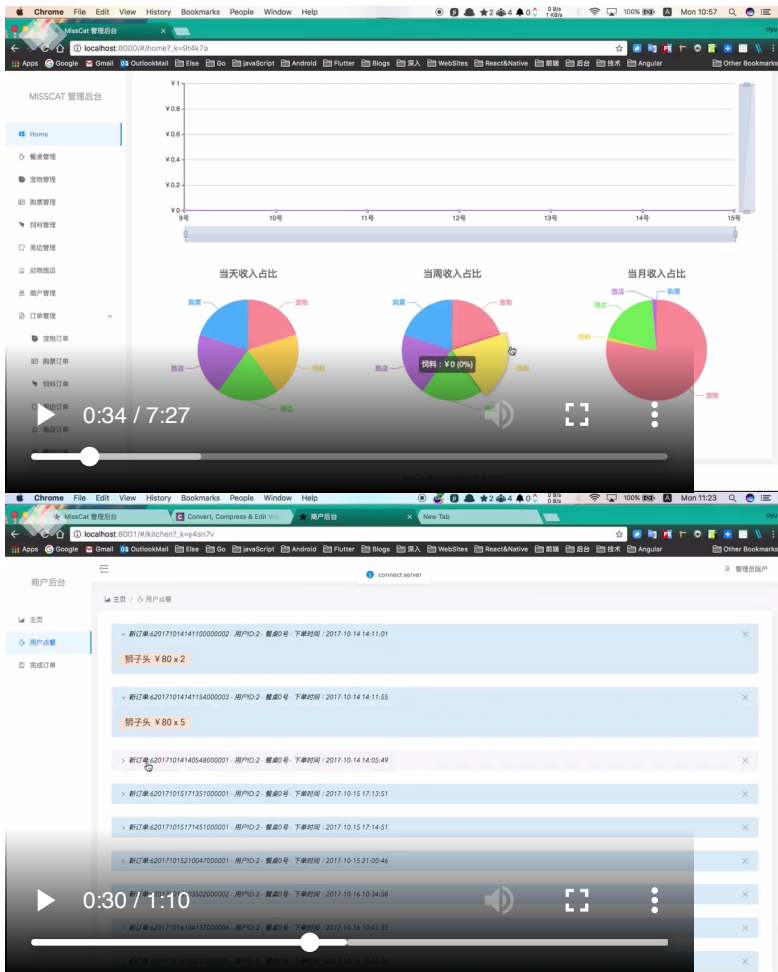
- 使用 **react** 框架创建的 **SPA**，**dva** 管理路由和状态，**AntDesign** 作 **UI** 组件，**axios** 处理 **http** 请求，**websocket** 接收聊天信息，**localStorage&indexedDB** 存储消息
- 界面设计参考了[喧喧](#)
- 支持单人或多人在线或离线消息，支持 **MarkDown** 语法，支持表情，支持文件图片上传



4. 微信小程序 - 萌宠空间的后台管理网页以及商家的点餐推送服务

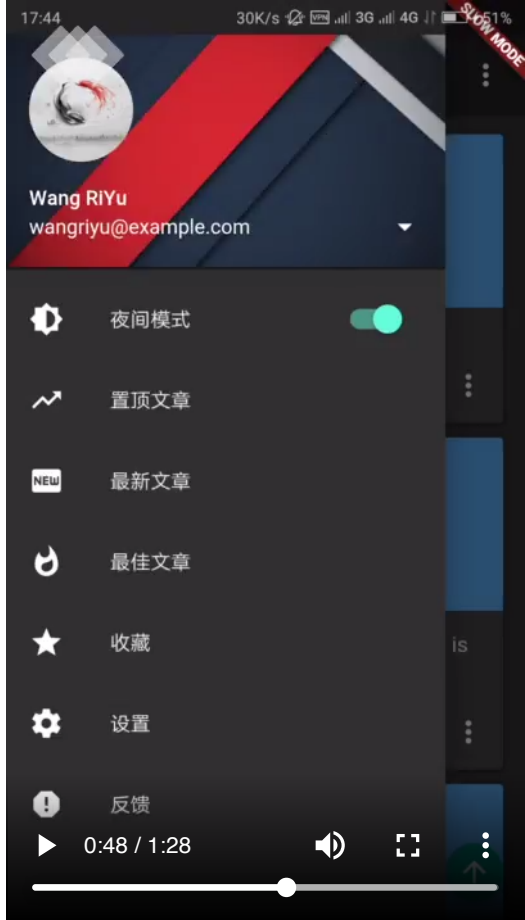
萌宠空间是给位于成都市一个购物中心的大型室内宠物馆开发的。宠物馆内设有餐厅和宠物店。微信小程序为商家和管理员提供包括卖票，订购和支付餐费以及在线宠物店等功能。Web 管理后台需要提供端上数据的管理更新和修改、商品上新下架、订单统计等服务。动物园内餐点由购物中心内的许多合作商户的餐厅制作(涉及到订单分发、统计分销的管理)。

- Web 管理后台页面全由我使用 **react + dva + antd** 设计并编写，包含销售量销售额图形化展示、商品上新修改、订单统计确认等
- 后台服务使用 **EggJS** 编写，我负责了用户点餐时后台使用 **ws** 实时推送消息给商家的模块
- 整个项目使用 **Docker** 打包部署分发



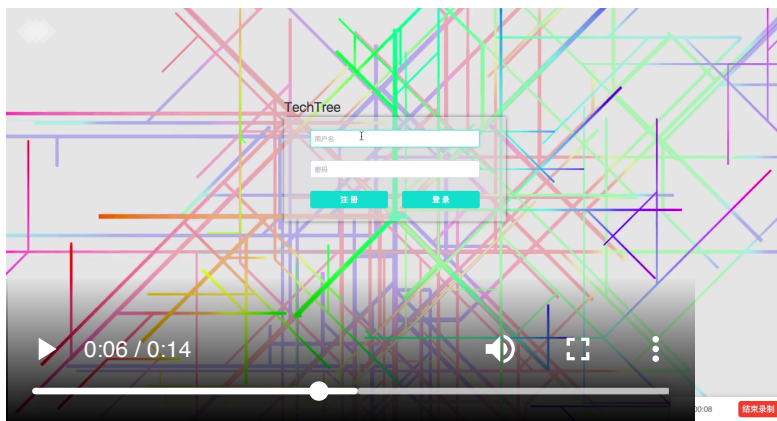
5. HackerNews 手机 APP

- 使用 **Flutter** 开发的跨平台 **HackerNews** 阅读 App



6. 2017 上海 GOHACK 参赛项目前端页面 - TechTree

- TechTree 技能树旨在帮助在校师生完成在线编程的目的，以点亮技能点的方式进行互动，增强体验提升兴趣
- 我负责编写了前端的所有页面，包括用户页面和管理后台页面



- 后台开发 2018.01 - 2018.06

这半年处于转型期间，开始学习 **Golang**，补充后端知识，阅读代码等，参与的项目以练手为主

1. 使用 beego 开发的小程序商城后台服务

- 负责商品、广告页、分类模块的编写
- 使用 Beego 创建 MVC 模型，使用 gorm 实现数据库访问和 CRUD
- 使用 Mysql 存储数据

2. IP GEO Service

- 使用 maxmindDB 提供的数据库编写的 IP 地理位置信息查询接口
- 支持数据库自动更新

3. 腾讯云 COS SDK 封装

- 使用腾讯云对象存储 **SDK** 编写简单易用的 **COS** 调用接口服务
- 支持创建删除桶对象、文件等
- 支持修改 **CORS** 等属性
- 支持获取文件、桶列表
- 支持上传下载文件

4. nsq 消息转发

- 使用 **nsq** 创建消息转发服务接口
- 典型的 **Pub/Sub** 模型

- 后台开发 2018.08 - 2019.02

第二家公司是北京淡蓝兄弟科技有限公司，主营项目是 **APP – Blued**，我所在的部门是基础架构部 & IM 服务组，我主要参与了日志系统、**CICD**、消息推送服务端重构

1. 搭建一套完善的高可用可扩展日志系统

- 架构组织: **Filebeat + Kafka + ELK + Grafana**
- **ELK** 使用 **docker-compose** 加自定义镜像和配置实现简易部署，项目的基础模板分享到 <https://github.com/wangriyu/docker-elk>
- 给 **Grafana** 添加企业微信报警设置并打包成镜像，项目分享到 <https://github.com/wangriyu/docker-grafana>

2. 给 **Golang** 项目搭建一套 **CICD** 系统

公司原本的项目以 **PHP**、**Node** 为主，只有我们部门正在转型 **Golang**，旧项目像 **Node** 使用的是 "**shipit + pm2**" 一键部署和维护，**Golang** 项目当时没有类似的工具，然后第一套方案我尝试了 "**yml 配置 + docker 容器编译 + go 脚本部署**"，虽然方案可行也能实现一键部署但配置麻烦不好用；后续方案是使用 **Jenkins** 为核心的 **CICD** 流程

3. 双向会话统计

- 数据源是每天的所有私聊消息记录，大概每天 **8000** 万条左右的文件(未压缩前 **50GB** 左右)
- 从中筛选出新会话的信息，新会话指两个陌生人第一次搭讪
- 再统计出这些新会话中对方在两小时内回复的双向会话信息
- 将上述两条按天为单位写入文件
- 此项目有一定设计难度，难点如下：消息源不完全时间排列，机器配置有限尽量少占资源，跨天的双向会话需要额外处理，数据量不小存数据库的话查询需要优化

4. 消息推送服务端重构

消息推送是 **IM** 模块其中一个分支的下游，负责 **APP** 端上消息通知推送的后端服务，此模块设计到多个项目，不同项目间通过 **MQ** 解耦，原先均为 **Node** 编写，后用 **Golang** 设计重构

- **PNS-Sender**: 负责推送消息中两种特殊类型的图文消息格式转换
- **PNS**: 负责整个推送模块的业务逻辑相关的项目，也是核心，主要为解析上游七草八素的消息、转换、过滤(对方关闭通知、屏蔽用户、黑名单等)、分发(华为、小米、谷歌、苹果，不同平台走不同推送)
- **FCM**: 谷歌推送 **SDK**，华为和小米的推送直接在 **PNS** 中发送，而谷歌推送因为特殊原因需要放到海外服务器上，单独拎出来发送，项目按照 **FCM** 格式发送请求
- **APNP**: 苹果推送 **SDK**，苹果推送和谷歌推送占推送中的大头，请求服务单独拎出来的项目