



## 王国文

生日： 1989.01

性别： 男

当前身份： 北京 在职

参加工作时间： 2011.11

联系电话： 18601931374

联系邮箱： hz-zhangcong@163.com

## 概况

7年在北京的开发经验，主要使用JAVA语言，可同时使用Golang, Python, Shell, JS等进行项目开发。对新技术保持热情和探索精神。

## 经历

**2016.07 - 至今**

红茶移动 / 核心研发组技术经理



红茶移动是一家基于esim技术提供网络连接服务的创业型公司。

入职之后独立搭建了红茶的话单统计系统，采用spring integration 框架和自己早期开发的数据统计框架，为财务对账提供了系统性功能。并为后来的业务部门提供了必要的功能支持。该系统稳定运行至今。

组建团队之后，带领团队先后开发落地了单次卡，多次卡，微信sim等业务系统。采用spring boot框架+前端vue框架，快速开发，快速落地，帮助公司更有效率的试错和占领市场。

17年下半年，我担任了核心研发组负责人。组内有3名后端研发，2名终端研发，1名前端研发，1名测试，1名运营。负责的系统包括资源码号管理系统，esim rsp业务系统，OTI消息通道，VMC虚拟卡厂，OTA短信通道，终端agent，终端LPA等。除了参与研发设计和项目管理之外，还承担了部分和公司上下游客户的沟通，以及探索新的产品形态的工作。



**2014.07 - 2016.04**

多盟 / 高级研发工程师

所在团队负责海外广告业务系统（DSP&DMP）的研发。



**2011.1 - 2014.03**

TALKINGDATA / 系统研发工程师

所在团队负责数据收集，ETL，OLAP等系统的研发。

13年转入业务线负责AdTracking系统的研发工作。

## 项目经历

### • 红茶资源管理系统

主导系统设计研发

2016.11-至今

基于早期资源管理模式设计系统接口，并主导研发实现。

对接各家海外运营商，并规范公司内部业务线系统对资源使用的流程。

设计商户渠道管理，分别规范上下游渠道。

设计开发管理后台，使资源使用流程规范化高效化。

持续实现新的业务功能。

项目采用spring boot + redis + rds 前端使用vue

引入异步机制，使用redis实现消息队列。

引入定时任务管理，使用azkaban 实现话单通知。

后期使用spring cloud+grpc 框架进行微服务化重构。

该项目为公司基础业务核心系统，稳定运行至今。

### • OTI/OTA系统

主导研发设计

2017.03-至今

OTA系统

采用短信作为消息通道，向卡片发送短信进行数据下行。设计上行接口接收消息并进行转发。

CMS系统

容器管理系统。设计制卡，卡片注册等流程。设计数据库结构。设计消息转发接口。

OTI系统

采用MQTT协议作为消息通道，向虚拟卡进行数据下发。初期使用第三方云吧服务。后期自主搭建基于eMQTTd的服务。设计配套管理系统。

## • DevOPS

参与网络架构设计

2017.01-至今

对于docker + k8s的引入提供了必要支持。

引入elk

协助jks自动化部署的搭建

搭建nexus

主导测试自动化

对rds, redis, nginx 等组件或中间件进行调优

## • 话单统计系统

独立设计研发

2016.07-至今

对接各家运营商，收集话单文件并进行处理统计。

采用spring integration 框架，从ftp/ftps拉取话单文件，进行类ETL处理，输出到S3文件系统。

采用自开发的数据统计框架对话单进行多维度聚合统计。统计结果存入rds供业务系统使用。

稳定运行至今。

## • 支付系统

主导设计研发

2017.12-2018.03

设计支付系统架构。实现公司内部统一支付接口，对外对接各支付渠道。

系统采用spring cloud + grpc框架。

部署方案采用 docker + k8s

提供统一支付流程，支付结果通知等功能。

微服务设计，各支付渠道之间完全独立。

抽象出支付渠道接口，增加新的支付渠道不再需要考虑前端业务逻辑。

对接PayPal，微信支付，支付宝，adyan 等渠道

- **红茶移动单次卡项目**

主导研发设计

2016.09-2016.10

设计产品购买流程，使用流程。

设计系统结构，数据库

前端使用easy ui

后端使用spring boot

实现套餐展示，下单购买，分发渠道管理，发货物流管理等业务功能

- **红茶多次卡项目**

主导研发设计

2017.03-2017.07

重新设计产品形态，实现一卡复用。

一期03-05

实现套餐展示，下单购买等基础功能。实现根据订单数据进行套餐激活。

二期05-07

使用vue框架重新开发前端，实现国际化。

实现多地区套餐封装。可根据用户所在地区动态分配资源。

后端使用spring boot框架，基于AWS部署，前后端分离架构。

- **Redtea Family**

独立设计研发

2017.01-2017.01

记录公司员工信息的小系统。

独立进行页面设计，前后端开发，数据库设计以及部署

spring boot + vue

公司组织“编程马拉松”活动期间，利用业余时间开发。

- **misHD**

独立设计开发

2017.01-2017.01

基于spring JDBC template 封装成面向对象的ORMapping 库。

接口设计基于play 框架中的ebean 组件。方便公司研发同事从play 转到spring boot框架。  
提供generator 方便生成RESTful 接口，服务层和对象类。参考了beego框架。

- **Skeleton**

主导研发设计

2017.04-至今

一个方便创建project 的脚本。集成了公司内部使用的常用库和配置。配合mis generator 食用，口感更佳。

## 教育

山东省潍坊学院 – 计算机与科学学院 本科 4年

## 技能

精通Java和计算机原理，熟练使用Golang, Python, Shell, JS等。

对分布式系统，流式计算，批处理等有较为深刻的理解。

有良好的思考方式。

## 参考

<https://github.com/Yoruichi>