

## 简 历

### 个人信息

姓 名：黄锦坤                      性 别：男  
出生日期：1990 年 10 月 13 日    居 住 地：北京  
工作年限：两年以上              电子邮件：berryjamcoding@gmail.com  
手机（微信）：156-0080-4656      毕业院校：清华大学-软件学院

关 键 词：java go shell distribution

### 自我评价

1. 能熟练使用 golang、java 等技术栈进行相关的软件开发，独立承担研发 owner 责任，推动各合作方完成需求
2. 熟悉基本的数据结构和算法
3. 了解分布式系统相关原理以及有相关分布式系统设计、开发经验
4. 有 mysql、redis、PKI 公钥体系等使用经验，相关原理有一定了解
5. 热爱编程，喜欢阅读&写博客，偶尔会做饭

个人简历：

<https://github.com/berryjam/berryjam.github.io/blob/master/personal/2019/Resume-2019.pdf>

个人博客：<https://berryjam.github.io/>

个人 github：<https://github.com/berryjam>

### 工作经历&项目经历

**北京嘀嘀无限科技发展有限公司 高级研发工程师 2018.6-现在**

#### 1、业务中间件-秒杀系统开发

- 滴滴增长团队的秒杀系统是内部业务中间件系统，主要为各业务高瞬时流量提供通用的平峰能力，使得业务方系统在性能有效的情况下能处理高并发请求
- 个人主要负责秒杀系统的部分设计，完成了项目搭建以及主要开发和迭代工作
- 将请求拦截在上游，用户去重、真身验证
- 充分利用缓存提升 qps，除日志和对账数据外，其余所有数据都只用 **redis** 存储和读取，比如商品库存
- 使用滴滴内部消息中间件 **DDMQ**（基于 **RocketMQ**）为业务方流量平峰，将高瞬时并发请求异步转发，避免业务方性能不足而无法处理请求

## 2、优惠商城

- 优惠商城是滴滴出行的卡券类商品的售卖入口，是滴滴出行乘客方向的主要运营系统
- 个人主要负责项目的搭建，把原来用 **php** 实现的旧系统使用 **golang** 重构一遍后上线，还有负责主要模块、通用组件的设计开发
- 在迭代中主动承担 RD Owner 职责 5 次，其中包括市民卡、商家券、畅行卡、电单车等，这些卡券已上线并持续运营中
- 针对项目潜在技术上可优化的空间，做过 3 次技术分享，《一致性哈希算法》、《**ZooKeeper** 简介与使用》、《**golang** 实现运行时替换函数体原理》并应用到项目上，分别减少扩容时数据震荡率、提升了项目的运营效率、并把项目核心模块的单元测试覆盖率从 0 提升到了 70%
- 线上问题定位和修复

---

## 北京华为数字技术有限公司 研发工程师 2017.6-2018.6 :

### 1、华为 baas 区块链平台开发

- 华为 baas 是基于 **fabric**、**kubernetes** 等技术用于搭建联盟链以及提供企业级区块链解决方案平台。
- 在调研 fabric 和我们的具体需求后，用 fabric 作为开发区块链应用和解决方案的基础，并利用 **kubernetes** 部署和管理区块链实例的容器集群。编写解析用户的区块链设置的 **kubernetes** 模板生成模块，生成 **peer**、**orderer** 以及 **ccenv**、**fabric-sdk** 的 **k8s** 模板以及使用 **k8s API** 进行部署。
- 设计和开发 baas 平台的相关 API，提供图形化界面订阅、管理区块链服务实例，使用 **beego** 实现 baas 平台的相关 **http**、**https** 的 API。
- 设计和开发 baas 平台的证书模块，并接入华为自研的国密算法证书生成库，为用户提供更多的安全特性。
- 设计和开发 baas 平台的数据持久化模块，利用 **etcd** 存储系统配置信息以及用户的证书、区块链实例信息；开发自动生成区块链实例的 **blockchain-explorer** 配置工具。
- 参与了华为 baas 平台从原型到上线公有云整个研发过程以及公测后的若干版本迭代。

### 2、车车科技阿保互助保险

- 阿保互助保险是车车科技依托于华为 baas 平台的一款金融互助保险项目，其原型作为合作项目参展 2018 年 3 月 22 日华为生态大会。
- 参与阿保互助保险项目的需求分析，与客户一起完成用户申请会员、加入理赔计划、发起理赔、审核理赔、均摊赔付 5 个核心场景分析，输出相关的 **chaincode** 接口。
- 开发完阿保互助保险项目原型，协助车车科技开发人员使用 **fabric-sdk-java** 连接 baas 平台，存储相关业务数据。并结合 **blockchain-explorer** 生成可视化的区块变化过程。

### 3、Fusion Stage-paasadmin 开发

- Fusion Stage 是一款企业级 paas 产品，paasadmin 是 FS 的一个组件，通过提供 cli、RESTful api 来管理 FS 的众多组件。
- 参与的 paasadm 的相关开发，基于 k8s 的 api 提供 cli 和 RESTful api 两种方式来卸载 FS 的相关组件。
- 搭建 FS 轻量级版本 Omlite 的 **CI 流水线**，编写了 Omlite 的编译、打包、部署、验证等 4 个阶段的 **shell** 脚本，并利用 **jenkins** 构建了不同环境的 CI 流水线。可以通过参数化方式指定集成环境，一键式完成 codehub 拉取代码、进行编译、再打包成可部署验证形态，最后在指定环境上进行部署和回归验证。

---

### 阿里巴巴集团 OS 事业群（北京） JAVA 研发工程师实习 2016.5-2016.12

#### 1、阿里“小云”语音助手

- “小云”是 YunOS 的一款手机语音智能助手。
- 基于阿里自然语言理解系统编写“购飞机票”、“查询天气”、“查看小说”等场景的语义模板，来完成识别这些场景的语义理解。并使用阿里的 HSF 框架来调用内部的机票购票、天气查询、搜索查看小说 API，来实现订票、查询天气、查看小说功能。并使用 tair 缓存中间件，对用户最近查询的信息进行缓存，提高查询速度。
- 使用 **jenkins**、**gitlab API**、**docker API** 搭建“小云”场景自动部署系统，当代码库上传新的场景或更新已有的场景时，能够启动新的 docker 容器实例或者替换 docker 镜像重启新的实例。

#### 2、阿里 YunOS 系统“负一屏”以及相关应用开发

- “负一屏”的新闻流开发，对接 flipboard、新浪新闻，让用户能够进行查看、搜索新闻，使用 **diamond** 配置管理中间件，动态调整新闻门户和各个门户展现次序。
- “卡包”应用开发，使用阿里消息队列中间 **metaq** 订阅飞猪、菜鸟物流、淘票票消息，为用户生成机票、火车票、物流、电影票卡片。

---

### 百度在线网络技术（北京）有限公司 程序化广告工程部 JAVA 研发工程师实习 2015.4-2016.4

#### 1、 Adx-Gate

- Adx-Gate 是负责百度内部 4 个广告投放系统与外部 Ad Exchange 平台对接的系统，用于自动上传广告主资质、创意信息至外部系统进行审核，并及时同步审核状态至广告主
- 基于 **tomcat**、使用 **spring boot 框架** 对接了“好耶”、“新浪微博”、“google”、“搜狐”、“优酷视频”等外部 Ad Exchange，内部使用了 **jsonRPC** 对接百度内部风控、创意部门，获取广告主资质信息、创意信息，使用 **guava** 的 Schedule 库定期推送审核信息到外部和定期查询审核状

态

- 设计了广告主信息、广告物料的 **mysql** 数据分表结构，提高查询效率
- 使用 **maven** 管理 Adx-Gate 的库依赖和多个环境编译打包、开发 **maven 插件** 保证多套环境的配置保持一致

## 教育经历

2014/9 -- 2017/7                  清华大学                  软件工程                  硕士

专业课程有：分布式系统设计、算法分析与设计、软件形式化验证、软件项目管理、软件体系结构、自动机与形式逻辑、机器学习、大规模多媒体数据检索与管理、组合数学、软件测试。

研究所：清华大学软件系统与工程研究所

研究方向：程序形式化验证

项目经历：Ceagle（清华大学的形式化验证工具）、中车集团机车自动控制系统案例分析、静态驱动程序验证工具。

2008/9 -- 2012/7                  武汉大学                  软件工程                  本科

专业课程：数据结构、操作系统、计算机网络、计算机组成原理、编译原理与实践、面向对象设计、C++ 程序设计、数据库系统原理与实践、unix 编程、软件工程。

## 证 书

2013/12                  全国计算机软件专业资格水平  
考试中级资格：软件设计师

## 语言能力

英语等级：                  英语六级

## IT 技能

技能名称	熟练程度
java	熟悉
golang	熟悉
shell	熟悉

