

简 历

个人信息

姓 名：黄锦坤 性 别：男
出生日期：1990 年 08 月 25 日 居 住 地：北京
工作年限：四年以上 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：RUST Golang CPP Distribution

工作期望&自我评价

1. 语言：RUST、Golang、C++、Shell
2. 高并发场景、分布式系统设计经验
3. 良好的数据结构和算法基础
4. 掌握关系数据库 Postgres 及 Redis 等 NoSQL 相关知识
5. 了解以太坊和比特币 P2P 网络、密码学、分布式账本技术等区块链核心技术
6. 喜欢阅读和分享与技术相关的内容

个人写的与分布式系统、区块链相关博客：<https://berryjam.github.io/>

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

工作经历&项目经历

DavionLabs 区块链工程师 2021.10-至今

- 1、基于 ZkSync 的 Swap
 - 使用 Zk Rollup 的方式对的 Curve Swap 进行扩展
 - 开发 CreatePair、AddLiquidity、RemoveLiquidity、Swap 交易的电路
 - 支持跨链，对 Watcher、Sender、合约进行改造
 - 对接 celestia，支持 validium 模式
- 2、基于 ZkSync 的 Perpetual Contract
 - 使用 Zk Rollup 的方式对中心化的永续合约进行扩展
 - 开发了 Liquidate、Oracle Price、Deleverage 等交易的电路
 - 添加用户注册、二层密钥管理等模块
 - 优化二层出块逻辑

- 支持 Alternative Tx, 对错误交易进行替换补偿

3、Mips Zero

- 基于 zk-STARKs 和 mips 微架构的零知识可验证通用计算平台
- 使用 plonky2 编写了 mips 中与 movz、movn、add、addu、sub、subu、slt、sltu、addi、addiu、slti、sltiu、lui、mul、clz、clo 相关指令的电路
- 使用 gnark 对 stark 证明进行转换为 groth16 证明, 使证明大小在以太坊链上可用
- 提供 plonk 验证合约及调用工具

腾讯科技 (北京) 有限公司 9 级工程师 2020.9-2021.10

1、腾讯视频前贴片广告动态优化项目

- 对前贴片广告时长作个性化优化, 在用户指标不明显下降情况下提升前贴片广告收入
- 设计开发前贴广告的 rerank 模块, 搭建个性化模型用的数据管道和离线、在线服务
- ab 实验&策略模块的设计开发
- 引入初版模型后前贴收入提升 5%+

2、腾讯视频商业化免广告、沉浸式广告等服务重构

- 对腾讯视频的免广告、沉浸式场景、信息流相关服务使用新技术栈重构并平滑上线
- 使用 trpc-go 对商业化相关项目进行重构, 对服务可用性作优化
- 开发了流量回放模块用于重构验证
- 推动优化服务部署形态, 从同城多机房至三地部署

北京蚂蚁云金融信息服务有限公司 高级研发工程师 2019.5-2020.9

1、蚂蚁区块链 API 网关系统

- 蚂蚁区块链 API 网关系统是蚂蚁金服区块链提供给内外业务统一接入系统
- 负责蚂蚁区块链接入层整体架构设计开发、业务技术推演
- 个人设计开发网关服务端的统一接入、安全防护、流量管控、计算存储资源自分配模块, 客户端侧开发并发布了 Java、Golang SDK 和集成 JS SDK

2、智能合约云服务

- 蚂蚁智能合约云服务旨在提供区块链智能合约相关的服务, 提供 Cloud IDE、源码自动化审计服务

- 承接 Cloud IDE 项目，规划和落地智能合约安全服务
- 负责 Cloud IDE 迭代以保持蚂蚁的 Solidity、Wasm 合约与开源社区能力同步；开发了基于数据流分析的 C++/Wasm 合约静态分析服务&完成动态模糊测试服务原型，规划形式化验证服务
- 带领大安全、区块链跨部门合作的智能合约静态分析项目上线；

3、蚂蚁区块链 BaaS 云平台

- 蚂蚁区块链 BaaS 是基于阿里云/蚂蚁金融云提供金融级企业区块链平台
- 参与 BaaS 云平台 and 私有化平台迭代开发
- 新特性开发；优化区块链 K8S 计算、存储、网络资源创建流程及对应的 Helm Chart
- 云平台方面，完成了混合部署等特性开发，实现了可用性优化改造；私有化平台方面，支撑了若干私有化项目的交付。

北京华为数字技术有限公司 研发工程师 2017.6-2019.3 :

1、华为 BaaS 区块链云平台

- 华为 BaaS 是基于 fabric、kubernetes 对外提供企业级区块链解决方案的云平台
- 参加公测前后相关迭代开发
- fabric 的 K8S 部署方案原型开发；开发区块链服务管控相关 API，证书、用户侧数据存储模块
- 参与了华为 BaaS 平台从原型到公有云上线全流程，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，基于 blockchain-explorer 提供区块链可视化服务。

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

