

# 潘长涛 Resume

意向: Golang 开发相关工作。

性 别: 男

出生日期: 1988 年 01 月

联系电话: 185-2080-1024

电子邮件: eager7@163.com

大学专业: 山东科技大学 | 通信与信息系统 | 硕士

山东科技大学 | 通信工程 | 本科

证书、奖项: 校级“实践标兵”称号、校级奖学金、TCL 优秀员工

Github 主页: <https://github.com/eager7> 个人博客: <https://plainchant.gitbook.io/plainchant/>



## 教育情况

● 2011 年 9 月 — 2014 年 07 月 山东科技大学 | 通信与信息系统 | 硕士

2007 年 9 月 — 2011 年 06 月 山东科技大学 | 通信工程 | 本科

主要课程: 计算机网络, 嵌入式原理与应用, 线性代数与矩阵, 通信原理, 通信总线及接口技术等。

## 技术能力

- **IT 技术能力:** 具备较强的自学能力, 能够较快掌握新技术并应用到工作中。
- **编程:** 熟练掌握 GO 语言, C 编程语言, 可以阅读 C++, Python 代码, 对 C#/JAVA 有一定了解, 代码经验较为丰富。多年 Linux 开发经验, 曾参与多个软件项目研发。能够胜任编写研发过程技术文档、完成编码工作 (包括单元测试代码) 等相关工作。熟悉 Mysql, Redis 数据库的特性, 曾在多个项目中使用, 了解 MongoDB, levelDB, 曾在项目中短暂使用, 了解 gRPC, kafka, docker 等工具的使用。
- **通信协议:** 熟悉 HTTP, TCP/IP, gRPC, libp2p 等网络协议。掌握 socket 编程, 熟悉常用的网络编程模型。熟悉多线程编程模型。
- **英语:** CET-4, 有较好的英文沟通能力, 能够熟练阅读 IT 技术类英文文献。
- **读过的书籍:** 《Unix 网络编程》《TCP/IP 详解卷一》《GNU make 中文手册》《现代操作系统》《程序员的自我修养—链接、装载与库》《Go 语言编程》《Go 学习笔记》《Go 语言圣经》《精通比特币》《区块链技术指南》《数据密集型系统应用设计》《高性能 MySQL》

## 工作经历

- 2019 年 02 月 — 至今 深圳亦区科技有限公司 软件工程师 公司规模: 100 人以下  
工作内容: 负责后端 golang 开发, 为公司去中心化钱包, 中心化钱包提供后端技术支持。  
独自承担 ETH/BTC/BCH/BSV/TRON/LTC 等公链代币的区块解析, 设计数据库并将数据整理存储, 提供查询和交互接口给到前端和终端, 为公司的两款产品提供后台支持。
- 2018 年 04 月 — 2019 年 01 月 深圳夸克链科技有限公司 软件工程师 公司规模: 100 人以下

**工作内容:** 开发 Ecoball 公链, 拟实现从零开发一条可以商业使用的公链, 链上可以分发代币, 执行合约, 并通过分片实现高并发量。负责公链中账本模块, 交易池模块, 网络模块开发, 熟悉 MPT 树存储, 账号资源模型, libp2p 使用, 交易池和主链同步等机制。

- 2016 年 10 月 — 2018 年 03 月      深圳拓邦股份有限公司      软件工程师 公司规模: 1000 人以上  
**工作内容:** 从事智能家居相关的软件开发, 以及系统的优化和维护。主要负责 Zigbee, WIFI, HomeKit 相关产品的开发, 包含电动窗帘, 智能门锁等产品。
- 2016 年 04 月 — 2016 年 09 月      光启高等理工研究院      软件工程师 公司规模: 1000 人以上  
**工作内容:** 从事机器人的开发, 主要是嵌入式方案的软件开发, 包括 ucos, ros 以及 Linux 系统下程序开发。
- 2012 年 10 月 — 2013 年 10 月      TCL 多媒体 AV 事业部      实习生      公司规模: 10000 人以上
- 2014 年 07 月 — 2016 年 04 月      TCL 通力电子科技有限公司      软件工程师 公司规模: 10000 人以上  
**工作内容:** 从事嵌入式 Linux 上的程序开发, 主要是智能家居方向。在 openwrt 系统上开发智能网关以及路由相关的产品, 主要负责系统维护, Zigbee 网关应用开发, 系统优化等部分。

## 项目介绍

- 2019 年 12 月 — 2020 年 09 月      CCTip 中心化钱包项目      Golang 软件工程师  
**项目介绍:** 项目目标是实现一个中心化的钱包和交易所平台, 为用户提供更便捷的资金管控服务, 项目地址为: <https://cctip.io/index>  
**项目职责:** 担任项目的后台服务开发工程师, 此项目较大, 分拆为[链上数据解析], [资金管控], [权限管理], 认证服务, 管理后台, [币币兑换], 通知服务, 各平台机器人服务, [自助上币服务]等多个模块, 其中本人负责带下划线的几个服务模块, 服务使用到了 MySQL, Redis, MongoDB, gRpc, Kafka, protobuf, ES 等多种后台组件, 达到了项目预期并支撑项目的线上运行。
- 2019 年 02 月 — 2019 年 11 月      ABCWallet 钱包项目      Golang 软件工程师  
**项目介绍:** 该项目开发了一款去中心化的区块链钱包产品, 产品地址为: <https://abcwallet.com/>  
**项目职责:** 担任项目的后台开发工程师, 独自承担 ETH/BTC/BCH/BSV/TRON/LTC 等多条公链的区块解析和入库开发任务, 并为前端和终端提供后台服务以及 HTTP 接口, 此项目数据量较大, ETH 交易流水达到数十亿, 使用 PolarDB 存储交易, Redis 作为缓存, 支撑钱包的线上服务。同时使用 bloom 过滤器和 kafka 实现了交易信息推送。使用 ES 进行统计和数据追踪。
- 2018 年 04 月 — 2019 年 01 月      Ecoball 公链项目      Golang 软件工程师  
**项目介绍:** 项目目标是从零开发一条公链, 实现现有 EOS 的功能, 并在此基础上实现分片, 从而达到更高的 TPS。项目已经进行到内网测试阶段, 单分片 TPS 达到 1500。  
**项目职责:** 担任项目的软件工程师, 负责开发主体账本模块, 独立完成账本中区块、交易、收据、合约等数据结构, 同时引入 MPT 树对账本进行一致性校验; 独立完成交易池对交易的预处理以及同步功能; 主导设计了 p2p 网络以及区块在节点节点间同步功能。



- 2017 年 02 月 — 2017 年 11 月                      Zigbee 智能门锁      软件工程师

**项目介绍:** 项目目标是做一款支持远程功能的智能门锁, 可以实现临时密码的开门方式。产品包括门锁和网关两个部分, 两者使用 Zigbee 进行通信。

**项目职责:** 担任项目的软件工程师, 远程通信部分的开发, 包括 WIFI 芯片和 Zigbee 芯片的选型, 门锁和主机的通信开发, 主机和云端的通信开发等。同时负责 Linux 主机部分按键驱动和应用层程序的开发。

- 2016 年 11 月 — 2017 年 02 月                      HomeKit 电动窗帘      软件工程师

**项目介绍:** 项目目标是做一款支持 Homekit 的电动窗帘, 并通过 Apple 的 Homekit 认证。

**项目职责:** 担任项目的软件工程师, 负责 WIFI 芯片部分的选型, 开发及调试。项目使用 Realtek 的 WIFI 平台进行开发, 在项目过程中通读 Apple 的 HAP 协议并自行实现了协议的无认证开发, 对 Apple 产品的开发流程有了一定的了解。

- 2014 年 07 月 — 2016 年 04 月                      IOT 智能家居系统开发      SWPL(软件项目 Leader)

**项目介绍:** 项目目标是做一款可以兼容目前市面上常见智能硬件的网关, 实现不同厂商不同协议之间的互联互通。使用 OpenWRT 系统, 主要通信有 Zigbee、WIFI、BLE、博联 DNA、Alljoyn 等。

**项目职责:** 担任项目的 SWPL, 负责跟踪软件进度和疑难问题解决, 并承担 OpenWRT 系统编译和搭建, 负责 Zigbee 相关通信模块, 包括 Zigbee 最底层设备, 负责和网关通信的协调器以及网关守护进程都全程参与, 对 Zigbee 网关以及协议非常了解。同时负责和网关的应用层通信, 对 socket 通信以及设备发现协议也比较熟悉。