

姓名：巫凌健

学历：本科-吉林大学珠海学院（19 届毕业生）

求职意向：服务端开发工程师（Golang）

GitHub: <https://github.com/wljgithub>

Email: 332150887@qq.com

微信: wlj1995222

自我描述

大二的时候自学了编程，后来有过两段 Golang 后台的实习，至今两年左右，熟悉 Golang 和 Shell 编程。

实习经历

地点：珠海信达九州有限公司

时间：2018.07-2018.10(暑假实习，近三个月)

公司简介：公司产品是开发用于企业交流的即时通讯软件，类似于企业微信、钉钉

开发语言：Golang

做了什么：基于 MVC 模式，完成用户注册登陆功能，接触了 Sqlite, Mysql 数据库，而后参与到公司的迭代开发，制定微服务接口，并与客户端(PC、IOS、Android)联调

收获：代码规范化、版本控制工具使用、Mysql 数据库、团队配合能力

第二段实习经历

地点：深圳洛克曼有限公司

时间：2019.05-2019.07(两个月)

公司简介：区块链行业，公司主要业务是 BHD(比特币的一个山寨币)矿池

开发语言：Golang

做了什么：独立完成通过 Websocket 上传 Base64 格式图片功能，测试并部署在 Linux 服务器上。而后根据产品需求，完成了矿机掉线提醒时发 SMS 和邮件功能

收获：独立开发能力、Linux 运维、Mysql 优化

个人项目

项目名：Golang 版的 Ping

难点： IP 首部校验和算法

实现原理： Ping 的工作原理是发送 ICMP 数据报到目的端，而后接受目的端 ICMP 响应验证发送的数据报是否丢失，所以在程序中需要按照标准实现一份 ICMP 数据报并发送

ICMP 是报文格式是 8 字节的数据，分别代表着类型、代码、首部校验和、标识符、序列号，ICMP 的请求类型和代码为 8、0，回显类型和代码为 0、0。

个人项目 2

项目名： Golang 版的 Traceroute

难点： IP 报文首部 TTL 字段的设置

实现原理： Traceroute 是根据数据报在传输过程中的一个特性实现的，就是当数据包在传输过程中每经过一跳路由 TTL 的值就会减 1，当 TTL 的值减到 0 的时候，路由器将不再转发该数据包，并发送一个 ICMP 报文到信源端，根据这个特性可以手动修改 IP 首部的 TTL 字段并发送一份 ICMP 数据包，把每一跳路由的 IP 摸索出来。

专业技能

网络协议：

- 熟悉 HTTP 协议，请求方法，状态码，用过 Python 手动建立 TCP 连接，根据请求行请求体格式实现过 HTTP 请求
- 了解从浏览器输入域名，到 DNS 查询，数据包一层层封装，路由跳转，最后收到服务器响应的大致流程
- 熟悉网络分析工具，比如 Chrome 内置的调试工具调试网站，或 Wireshark 抓包，并可以根据抓包的报文实现某个协议，比如抓包 ICMP 分析报文并用程序实现出来

Linux：

- 文本处理： 能运用 awk 文本过滤，sed 文本替换，再配合 uniq，sort 等命令去重与排序实现常规的文本处理需求
- 网络相关： 能根据 netstat 查看网络连接情况，iptables 设置网络规则过滤数据包，traceroute 追踪数据包路由
- 日常运维： 能通过 find 命令查找文件，crontab 设置定时任务，能查看并分析服务器日志，自定义日志规则
- 其他： 熟悉系统目录的含义、文件权限(umask、chmod)、用户管理(增加删除用户，修改所属组)、进程管理、包管理工具，系统监测(CPU，内存，磁盘 IO)，能独立编写 shell 脚本

英语：

- 良好的英语阅读能力，能直接阅读 GNU 官方文档，Stackoverflow 上的问答，Github 上的英文 README