

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>

---

## 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 Tracetroute

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