**图片包含 人员, 男士, 天空, 服装

描述已自动生成个人信息**

**姓名：**何瑞虎

**联系电话：**18392350353 **性别：**男

**邮箱：**1763701929@qq.com **年龄：**21

**学校：** 西安理工大学（软件工程） **求职意向：**c++研发工程师

**技术博客**：https://blog.csdn.net/Mr\_H9527

**Github：**https://github.com/MrHrh

**专业技能**

1. **编程语言：**熟练使用C、C++，掌握C++中继承和多态以及STL中的容器，迭代器，空间配置器，函数对象，关联容器以及智能指针，了解部分c++11新特性，会用python写一些简单的脚本，了解汇编语言。
2. **操作系统：**熟练使用linux系统进行C/C++编程，熟练使用gcc、g++和gdb，会编写简单的makefile文件，熟悉进程管理，熟悉进程间通信，I/O复用，熟悉多进程编程，多线程编程，网络编程，线程同步和安全，了解协程。
3. **数据库软件：**会使用MySQL数据库，会使用SQL语言并使用MySQL完成开发，了解MySQL的存储引擎。
4. **数据结构：**掌握八种排序算法、链表、栈和队列等，熟悉二叉树，了解bst树，avl树和红黑树，了解hash。
5. **设计模式：**掌握单例模式、工厂模式、观察者模式、装饰模式、代理模式。
6. **计算机网络：**熟悉TCP/IP协议的连接与释放过程（三次握手、四次挥手），熟悉snmp，icmp，tcp，ip等协议，简单了解sdn，能够熟练使用iptables，mtr，traceroute，nicstat，nc，tcpdump，lldptool等网络管理命令。
7. **git使用：**熟练使用gitlab，github，熟悉常用git命令。

**实习经历**

**实习单位**：深信服科技股份有限公司（创新研究院）2019年3月-2019年6月

**实习项目**：网络亚健康（第一阶段**工具调研**，第二阶段**被动检测模块的开发**（python），文档**版本管理（git）**）

**工作描述：**

一、在工具调研阶段，我负责了整个项目全部的被动工具调研，包括iptables，nicstat，ttcp，mtr，nc，systcl，traceroute，telnet，sar，lldptool，nmap，netstat，ss，tcpdump，snmpget，snmpwalk，snmptranslate等，并且撰写了详细高质量的文档以供参考。

二、被动检测脚本实现功能：1、灵活选择要获取的信息类型；2、自动根据不同类型选择不同的处理模块，不同的命令；3、调用不同的功能函数获取信息；4、使用re库的正则表达式以及其他一些字符串处理接口对所得数据进行规范化处理；5、将规范化处理之后的数据进行持久化保存，并根据不同的工具自动生成不同的日志目录及文件。

**实习总结**：参与了大型**工程类项目的开发工作**（从头开始）；接触到了很多**网络**方面的工具和知识；学会**python语言**并能够使用python**编写高质量的代码**；学会使用git如何撰写以及管理更加**规范的文档**。

**个人项目**

游客黑名单管理系统（2018.10 – 2019.1）

（1）信息采集机：使用**tcp/ip协议**将数据发送给客户端

（2）客户端：使用**libevent**将多个**分布式**的信息采集机监听起来，**单例模式**实现与服务器的通信，使用**jsoncpp**规范通讯的消息格式，将**TCP**连接封装成**TcpServer类和TcpConnect类**，简化复杂程度。

（3）负载均衡：使用**一致性哈希算法**来实现负载均衡，将服务器的请求使用**libevent**监听起来，**领导者/追随者模式**来快速处理客户端的短链接。

（4）服务器：使用**高效的半同步半异步模式**线程池来实现客户端请求的并发处理，将客户端的链接使用**libevent**监听，并用**jsoncpp**来解析数据，使用**mvc模式**对所有业务进行处理，将**mysql**的**c语言api**进行了简单的**封装**，方便数据的增删改查。

**个人评价** 性格开朗，热情大方；身体素质好，吃苦耐劳，能熬夜；热爱编程，团队意识强，协同工作能力强。