# 个人信息：

|姓名：黄全瑞 |性别：男 |年龄：22岁

|邮箱：[2655279792@qq.com](mailto:2655279792@qq.com) |电话：15778742414 |码龄：4年

|学校：广西民族师范学院 |学历：本科 |工作：1年

# 求职意向：C++开发工程师

# 个人技能：

1. 熟练掌握C++、STD库，有良好的面向对象思想，熟练C++泛型模板编程。
2. 深入学习QT开发框架，可独立开发GUI界面，可结合Photoshop对UI进行美化。
3. 掌握高并发IO复用网络编程技术，擅长使用libhv搭建高并发服务器。
4. 熟悉Linux编程环境下开发，习惯使用Python、shell等脚本语言辅助开发。
5. 常用CMake、Git、SVN、VS、Qt Creator、Clion等工具开发与管理项目。

# 个人简介

# **个人介绍：**

我是23年毕业的本科生，性格开朗、聊天幽默好相处。在校时有幸在朋友的引领下，在大一学习到C/C++编程语言，大三时学习Qt界面开发框架，直至前往深圳实习工作满期一年。在工作期间要求使用Linux操作系统，因此对操作Linux系统非常熟练与喜爱。

从入门编程以来，有四年编程基础，一年工作经验，有Windows And Linux跨平台开发经验，Epoll服务器高性能IO复用服务器开发经验，编写处理业务的应用层协议开发经验，Qt框架UI开发经验，Linux下程序打包与发布的经验，有可独立开发程序的全栈技术支持。

# **基础编程：**

掌握C++ STD基本算法与容器，了解C++11中容器的数据结构代表包括vector、deque、map、list、queue、hash\_map等几乎所有容器的数据结构，可搭配算法模板函数使用。

掌握C++11多线程技术下如thread、unique\_lock、atomic、future、shared\_ptr等配套的多线程编程技术。

## **进阶编程：**

掌握Linux系统下网络编程技术，了解并可编写Reactor模式的Epoll高并发IO复用服务器，以及线程池、事件回调、定时器等服务器配套设施。可使用开源网络库快速开发，了解如libhv、libevent等网络库。

掌握Qt界面框架开发，了解Qt信号槽机制，可使用部分常用控件模块、网络模块、多媒体模块开发UI。了解Qt的继承重写事件机制，用于控制事件传递。可通过QWidget类重绘设计出特色控件，满足自定义控件的需求。掌握简单的QSS语法，可快速定义不同的UI风格。

# 技术经验

## **项目经验（工作）：**

1. 数据消除工具。该项目主要用于从磁盘硬件消除政府单位的保密文件，上报销毁的文件信息数据。项目涉及Linux系统调用API的操作，扫描文件功能，可操作的UI客户端，以及上报销毁数据记录的服务器。其中涉及到多个客户同时上传数据到服务器的并发需求，需要编写并发服务器处理上传数据。该项目由我独立开发。
2. 文件网络监控工具。该项目主要用于限制电脑部分网络访问以及打开文件时的记录操作，上报打开网站与文件信息到服务器。项目涉及网络监控技术，文件访问监控技术。在网络限制监控方面，通过植入Linux内核模块，Hook系统调用等技术拦截网络在通过策略管理是否允许访问。在监控打开文件上，通过动态库拦截，获取文件信息与读写操作，进行行为分析，最终上报服务器。其中该项目的网络拦截Linux内核模块，文件监控动态库，客户端与服务器的应用层业务协议交互，服务器数据分发主要架构由我编写。
3. 系统文件检查工具。该项目用于扫描整个系统内可能涉密的各类文件、图片、工程文件等可能出现的涉密关键字，判定涉密概率并上传服务器，其中会分析系统当前的环境以及外接设备状态。项目涉及照片文件扫描，FPD文件识别，检查文件客户端，并发服务器，系统环境监测，关键字涉密等级判别，数据报告导出与显示界面，快速对比关键字等技术。其中快速对比关键字，数据报告的显示，系统环境监测，涉密数据入库与上传服务器，上传文件等功能由我实现。

## **项目经验（个人）：**

* 1. 高仿火绒安全工具界面。对火绒安全工具部分界面UI接近100%的还原，考验自身对Qt的掌控能力，以及借助PS复刻UI的能力。
  2. 五子棋局域网对战。用Qt编写且能在局域网联机对战的五子棋游戏窗口，用于在大学期间上课无聊时与同学聊天、游戏。主要设计UI编写与Qt网络模块的应用。
  3. 简单聊天软件。希望打造一个可跨平台，能在多设备登录，也能在浏览器上简单聊天的软件，支持聊天、通话、视频功能，文件分享、个人展示等。涉及高并发服务器，跨平台接口封装，自绘制UI控件，数据转发的应用层协议，客户端交互与服务器相应，信息分发与传递显示等。目前正在建设中。。。

# 关于个人

C++学习网站： <https://en.cppreference.com/> <https://cplusplus.com/>

Github项目： <https://github.com/HellowAmy?tab=repositories>

个人博客： <https://blog.csdn.net/WORK_GAME_LINE>