# 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 |入学：2019年（23年毕业）|学历：本科四年

# 求职意向：研发工程师（C++）

# 个人技能：

1. 熟练掌握C++、了解Java、Python编程语法。
2. 深入学习QT开发框架，可独立开发GUI界面。
3. 掌握epoll 等IO复用高并发网络编程技术，可搭建并发服务器。
4. 可使用CMake、Git、SVN、VS、Qt Creator等辅助工具。
5. 可在Linux编程环境下开发，掌握Python、shell等脚本语言辅助开发。

# 个人简介

# **个人介绍：**

我大四的通信专业学生，性格活泼、随和，说话幽默、好相处，有幸担任班干，有团结精神。有半年Linux环境下开发经验，参与多人合作开发，主要负责UI界面开发与网络架构的数据交互，与可独立开发小型项目。

# **基础技术：**

还未上大学便有机会接触到C语言，上大学大一时正式进入C语言的系统学习之路，入门C语言后大二转学C++，如今接触编程近四年时间，在已经在编写代码上形成自己的编写风格。

可熟练使用C++，对于面向对象、模板化（泛型）编程等编程方式都非常了解，C++是多范式编程。因为受到STL标准与Boost库的影响，如果独立设计本人更倾向模板化编程。

掌握C++11基础中的几乎所有的STL容器使用，了解各个容器的优缺点与应用场景来提高效率。其中，数据容器如线性容器代表vector、deque，索引代表map、hash；非数据容器tuple、variant。

## 进阶技术：

对于网络编程，掌握IO复用、多线程并发等网络编程开发，对select、poll、epoll等IO复用机制有所了解，可编写epoll高并发服务器。对于libevent、libev、libuv以及libhv等热门网络库中，对于libhv网络库有实际项目的使用，并深入源码研究了实现细节，如定时器的实现、事件循环、时间日期、多线程以及线程池等。

对于Qt框架，熟悉Qt官方开发文档，了解各类模块的使用，如UI控件模块、网络模块、多媒体模块等，熟悉信号槽机制，熟练掌握Qt各类事件与重写其功能，精通于重写控件并自定义各类功能的控件。会使用UI设计师拖动控件设计界面。不过在我的项目中不会任何出现.ui文件，因为对界面布局非常熟练，不在需要可视化工具。

# 技术经验

## 项目经验：

五子棋网络对战平台（个人Qt练习项目，界面开发与网络）

高仿火绒安全界面（个人Qt练习项目，几乎百分百还原了火绒安全工具的界面）

跨平台聊天软件（毕设项目，包含Qt界面、数据库、网络编程、网络协议的设计等内容）

清除工具、恢复工具（这两个项目为工作期间，在前辈指教下独立开发的集成工具项目）

检查工具（参与合作开发，为公司重点项目，是Linux平台下国产化系统的敏感信息检查工具）

在半年的实习工作期间，需要在Linux环境下发开，且因工作需要阅读了数个项目的源码，现对于Linux环境下的编译环境与系统API都很熟悉，同时又长期在Windows环境下编程，自工作后便附带了跨平台编程的技能。在项目代码上，上传了个人项目到Github，如果有兴趣看一下我的代码风格与编码水平，那在好不过。

附上Github：<https://github.com/HellowAmy>

## 知识储备：

对于C++程序员来说，数据结构，设计模式，算法等都是基础的必修课，对于这方面的内容我会在博客上陆续上传，并且每篇文章都会附加自己的理解与项目代码实例，如果您想了解本人的知识架构可以进入我的博客链接。

附上技术博客：<https://blog.csdn.net/WORK_GAME_LINE>

## 技术背景：

接触编程的时间很长，学习过很多方向的编程，如研究逆向软件中破解广告、制作游戏辅助器、修改DLL嵌入自定义代码等让我掌握了汇编语言的推导；学习UE4游戏引擎时接触到模块、各类组件的设计与组合使用，大量使用预编译宏提升运行效率与蓝图设计等编程方式逐步的影响到日后的编程习惯。工作之后接触到数据与信息安全技术。了解了大量数据安全的知识，同时还了解Linux内核模块代码的编写，还掌握Linux下的各类拦截技术，如动态库拦截、系统调用拦截、eBPF内核挂载监控等安全方面的技术。虽然这些技能都已不在使用，实际操作忘了不少，但其设计思想与学习经验却影响至今。

## 附加技能：

深入学习PS技术。学习PS之后，在平面设计与色调搭配上都有一定的见解，这是在我深入学习Qt之前的技能。对于PS的深入了解也为日后在UI设计上可以搭配出风格化的布局以及与更协调的色调。可以利用PS设计出独特的控件背景与动画。

熟练掌握Office办公软件。熟练掌握Office办公三件套的使用，并取得资格证书，可制作开发文档、用户使用说明书、产品介绍PPT等常用资料。