

XXX

学 历: XXX

毕业院校: XXXXX

毕业日期: XXX

专 业: XXXXXXXXX

联系电话: XXXXXXXXX

籍 贯: XXXXX

电子邮箱: XXXXXXXXXXXXXXXX

博 客: 链接

Github : 链接

## 专业技能

## 后台研发工程师

### 基础

掌握计算机网络、操作系统、软件工程基础课程

熟悉 C/C++、熟悉 C 语言中指针的方方面面、理解面向对象思想, 掌握 C++ 继承和多态特性

熟悉常用数据结构(list、seqlist、stack、queue、Matrix、string、heap、BinTree、BST), 了解 AVL、RBtree、B/B+树、跳表

熟悉常用的排序算法(冒泡、插入、选择、快排、希尔、堆排、归并、桶、计数)

### Linux

熟悉 Linux 下常用命令, 会使用 find、grep、xargs, 了解软硬连接文件

熟悉 Linux 下 vim、gcc、g++、gdb、等编程工具, 会编写 Makefile, 进行多文件的联合编译

熟悉 Linux 下进程环境和进程间通信(signal、file、pipe、shm、sem、msg)、socket

了解 Linux 下多进程、多线程、线程池、并发网络服务

了解 Linux I/O 复用 select、poll、epoll 高并发模型

### 网络

熟悉 OSI 七层模型和 TCP/IP 四层体系分层结构, 掌握常见网络协议: 网桥、ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、DHCP

熟悉 TCP 的三次握手和四次挥手, 了解 TCP 的流量控制和拥塞控制

掌握数字签名原理、了解 https 的安全机制的工作原理

### 源码剖析

剖析过 SGI STL 的部分容器<list/vector/stack/queue>和迭代器、空间配置器的源码, 熟练使用 STL 中的 vector、stack、queue、list、set、map 等常见容器

剖析过 boost 库中的智能指针<scoped\_ptr/shared\_ptr/weak\_ptr>

了解 Linux 内核源码, 剖析过部分数据结构, 内核链表

## 实习经历

### 腾讯计算机有限公司(深圳)

(1)、实习时间: 2017 年 7 月---2017 年 9 月

(2)、实习内容: 调用监控发现包(服务)之间的调用关系的项目;

(3)、所使用的技术: C/C++、gdb、Linux、redis、socket 编程、newmcp 框架、https、Json

(4)、所做的大概功能模块:

1、利用 ss -anp 获取服务之间的调用关系, 对这些关系进行打包(制定协议), 在发送到 newmcp 框架(利用的是 TCP 的长连接)socket 编程---->agent

2、Newmcp 在接收到包信息时, 调用本身检查包的函数, 进行粘包的处理, 在 onmessage 函数中接收数据, 处理业务逻辑 ---->server

3、redis 存储其服务之间的一级调用关系(主/被调), 并且对 redis 实施更新处理---->redis 存储

4、先解析 http, 再从 redis 中取出主/被调, 封装成 Json 形式返回给前端调用, 绘制拓扑图-->http

查询服务

最终的实现目的：在浏览器中给一个 IP/IP name，查找它的主调 IP Port(服务)，和被调的 IP Port(服务)的一个查询服务，便于系统的监控调用发现，对异常的服务进行及时的报警处理；

(5)、收获：对于一个完整的项目设计有了更加深刻的理解，对于程序的调试定位掌握了更多，让自己更加明白了快速的学习新东西在应用到业务开发上面的重要性。

## 项目简介

---

### 基于加密的文件压缩解压缩

(1)、项目简介：该项目对原文件实现了先压缩后加密的处理，压缩后文件是自己定义的文件格式，接收方先进行解密，在进行解压缩，还原原先文件

(2)、开发时间：2015 年 11 月份，后植入 Linux 平台

(3)、开发环境：Linux, vim, C, gcc, gdb

(4)、项目技术点：文件的各种操作、桶排思想统计字符种类及频度、小堆思想构建哈夫曼树、递归思想构建哈夫曼编码、位运算思想进行压缩、异或算法进行加密(用的是对称加密)

(5)、功能简介：实现了对原文件(字符或汉字)进行压缩和加密处理，实现了双层功能，即节省了空间大小，也保证了文件内容的安全性，其压缩效率大概在 60%--70%

Github 项目地址：XXXXXX

### 网络并发计算和在线群聊

(1)、项目简介：多进程、多线程、线程池实现的是网络并发计算，poll 模型实现的是所有客户端在线并发群聊功能，

(2)、开发时间：2017 年 3 月份

(3)、开发环境：Linux、vim、C、gcc、gdb

(4)、项目技术点：多进程、多线程、线程池、poll、

(5)、功能简介：

a)、多进程、多线程、线程池实现的是一台服务器，多个客户端，客户端向服务器发送请求，服务器做出相应的回应，是一些数据计算的请求，客户端向同一台服务器发送自己需要计算的数据(都是比较小的数值)，服务器将计算结果返回给相对应的客户端，可进行多个客户端同时访问，就形成了高并发网络模型，用这 3 个模型分别实现了这个功能；

b)、C/S 架构，Linux 下面的 poll 模型实现的，服务器的功能：接收客户端的数据，并把客户数据发送给除自己之外的每一个登录到该服务器的客户端；客户端的功能：其一从标准输入终端读入数据，并将数据发送给服务器，其二从标准输出终端打印服务器发送给它的数据，从而实现多个客户端的在线群聊；

Github 项目地址：XXXXXX

## 个人荣誉

---

xxx

## 自我评价

- 
- 1、有快速学习和解决问题的能力
  - 2、基础扎实，喜欢编程
  - 3、喜欢技术上的研究，经常上 Google、博客、知乎、github 浏览学习
  - 4、喜欢技术上的总结与分享，坚持在写个人技术博客和 github 的分享