

## 个人信息

基础 张楠 · 21岁 · 男

大学 哈尔滨工业大学

高中 湖北省黄冈中学

专业 计算机科学与技术专业 · 大三

英语水平 CET-6

手机 17771351835

微信 cxs13677130453

邮箱 xyz.zhangnan@gmail.com

Github day-dreams

技术博客 blog.zhangnan.xyz

## 获奖经历

2016.11 国家奖学金 国家级

2017.07 全国大学生信息安全竞赛作品赛 · 三等奖 国家级

2017.09 大学生志愿者三下乡社会实践 · 优秀个人 院校级

## 专业技能

▪ 有较长的 C/C++ 使用经历。对 STL容器实现、对象模型、智能指针等基本特性有所了解。能够使用 cmake、gdb 等工具进行项目构建。

▪ 能够使用 Python 进行开发。熟练掌握 并发、数据库、多线程等相关技能。

▪ 具有一定的底层基础知识。阅读过 Linux 2.6.11 内核源码，深入学习过 内存管理系统、文件系统，对进程通信、套接字的实现原理有一定了解。

▪ 长期在 Linux 环境下进行开发工作，熟练使用 git、markdown 等工具，对一些 开源项目 有所接触。

## 实践经历

2016.05 ~ 至今

哈尔滨工业大学 · 网络与信息安全技术研究中心

域名体系安全技术研究室 · 域名服务器组 主要负责域名服务器相关工作，包括使用分布式系统进行域名服务器大规模发现、服务器服务状态跟踪。

## 自我描述

▪ 有较强的学习精神，习惯通过技术书籍和官方文档来获取新知识，坚持用读书笔记和Demo的形式来巩固所学内容。

▪ 本科期间对于Linux内核、C++语言、网络并发、数据库感兴趣，希望能够参与高并发后台的设计、开发。

▪ 预计实习2到4个月，一周可工作5到6天。实习地点无特殊要求。

## 项目经验

2017.08 DNS服务器发现及跟踪系统 · 实验室项目  
系统基于 分布式消息队列、IO复用，完成全国IP地址范围内的DNS服务器探测、分类、状态跟踪。系统在 最大化探测效率、最小化网络负载的前提下，通过 动态调整并发规模，对上亿级别输入IP进行探测。系统发现的DNS服务器数量、状态跟踪记录数量均累计接近千万。

2017.11 moonDB · 键值型数据库实践 [Demo](#)  
系统实现了一个键值型数据库，支持基本的键值型操作。网络通信模块使用 socket API，实现了客户心跳机制。系统仿照 Redis通信协议，基于状态机实现了一套二进制安全的对象序列化协议。服务器模型采用单server+多worker的线程模式，通过动态调整策略实现worker之间的负载均衡。

2016.07 moonSTL · C++标准库轮子 [Demo](#)  
出于学习目的创建此项目，实现了 vector、deque、list等部分标准库容器。实现过程中接触到 移动语义等C++11新特性，深入学习了 C++对象模型、标准库对象构建机制、迭代器实现原理等知识。