

## 个人信息

基础 张楠 · 21岁 · 男  
学历 哈尔滨工业大学 · 计算机科学与技术专业 · 大三  
邮箱 xyz.zhangnan@gmail.com  
手机 17771351835  
微信 cxs13677130453  
博客 blog.zhangnan.xyz  
Github day-dreams

## 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。

## 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。
- 阅读过 Linux 2.6.11 内核源码, 深入学习过 内存管理子系统、文件子系统, 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。

## 获奖经历

2016.12 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

## 自我描述

- 本科期间对于Linux内核、C++语言、网络并发、数据库感兴趣, 阅读过Linux 2.6.11内核源代码。
- 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。
- 预计实习1到3个月, 一周可工作5到6天. 实习地点偏向北京地区, 可以考虑其他地区。

## 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之间的负载平衡。

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。