

毕成

✉ bc970321@163.com · ☎ (+86) 15765304024 · 🌐 bc970321

🎓 教育背景

佳木斯大学, 佳木斯

2016 – 至今

在读本科生 计算机科学与技术, 预计 2020 年 7 月毕业。

💻 实习经历

北京数美时代科技有限公司

2019 年 11 月 – 2020 年 2 月

Golang 研发实习生 平台架构部

- 负责对天网 RE 层的功能研发
接入统计服务模块、新增手机号 Md5 转换、调整 deviceId 校验方式。
- 负责新增天网事件的上线以及产品 API 文档的更新维护
天网加事件以及相应事件的 API 接口文档的更新。
- 参与整体框架的重构
设计天网 V4 版本与接入历史记录的技术方案。
- 实习收获
了解并学习了高并发、快速响应的工程项目框架的设计，熟悉了后端开发相关的任务研发流程。

👨‍💻 项目经历

分布式服务器健康监控系统

2019 年 3 月 – 2019 年 5 月

C, Linux 个人项目

- 项目简介：
基于 socket 和 tcp 协议的分布式服务器健康监控系统，采用 CS 结构实现由服务器对大量客户端进行健康监控的功能；
- 项目目标：
Server+Client 的结构，支持上万 Client 并发，Client 端监控集群硬件信息，CPU，内存，磁盘等资源消耗，用户及进程等系统信息，并按照各个指标进行健康状态分级，将故障和可能的风险对 Server 报警，并将健康信息发送到 Server。
- Client 端功能介绍：
Client 端使用多进程提高并发度，通过 TCP 协议进行安全的数据传输，发送心跳信息和等待 Server 端的链接请求。考虑服务器故障因素，将进行自我检测服务器心跳。考虑磁盘占用量，将大文件进行压缩，使用 UDP 与服务器进行警告信息通讯。
- Server 端功能介绍
Server 端使用多线程处理各节点数据，监测在线用户、使用 epoll 主动心跳，维护链表信息，对掉线的 Client 端进行删除重连、发送数据请求信息并接收数据。使用 IO 多路复用，提升系统效率。设置警报端口，及时接受警报信息。
- 健康信息的获取：
使用系统调用的方法获取各硬件信息，CPU，内存，磁盘等系统资源，系统负载等数据。
- 项目后续的升级和优化：
使用配置文件的方式对监控系统的各参数进行配置，增加系统的健壮性和适用性。
使用例如 Zookeeper 等分布式协调服务增加分布式的健壮性和适用性。

- 项目简介:
基于 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 简单邮件传输协议, 实现的智能邮件, 功能包括批量发送, 自动回复, 自动接收, 自动保存附件等。
- 功能设计:
通过 `smtplib` 模块实现连接服务器、登录邮箱、发送邮件。通过 `email` 模块进行构造邮件 (发件人、收件人、主题、正文) 等系列操作。设计配置文件, 增强程序的实用性。
- 使用表现:
发送邮件时通过读取配置信息自动登录邮箱并发送邮件, 且数据稳定、可靠, 接受邮件时自动将邮件的主题、内容、附件保存到本地, 并将邮箱中的邮件设置为已读状态。
- 不足与拓展:
批量发送邮件功能需依赖脚本, 计划增加智能回复功能, 通过接受邮件时解析主题进行判断, 把需要回复的邮件地址自动保存在发送功能的配置信息中。

🔧 IT 技能

- 开发平台: 熟悉 linux 平台开发环境, 拥有 linux 平台开发经验。
- 编程语言: 熟悉 C、C++, 了解 Python、Bash。
- 数据结构: 基本掌握顺序表、链表、栈、队列、哈希表、堆、平衡二叉树 (AVL-Tree, SBT, RBTree) 等数据结构。
- 算法: 掌握查找 (二分、三分、哈希表)、排序 (快排、归并、堆排序、桶排序)、搜索 (DFS、BFS)、简单动态规划、字符串匹配算法 (KMP、Sunday、Shift-And、字典树及 AC 自动机) 等基础算法。

♡ 获奖情况

一等奖, 佳木斯大学程序设计竞赛一等奖	2017 年 6 月
二等奖, 第十届黑龙江省蓝桥杯软件组二等奖	2018 年 4 月
三等奖, 第十四届黑龙江省程序大学生程序设计竞赛	2019 年 5 月

📄 其他

- 个人博客: bc970321.com
- 校科技创新先进个人, 单项奖学金、优秀学生干部, 三好学生。
- 参与筹办第十二届中俄高校数学与计算机竞赛。
- 班级班长, 校 ACM 实验室负责人。