

李得草

✉ 15736818863@163.com · ☎ (+86) 15736818863 · 🌐 litesla

🎓 教育背景

佳木斯大学, 佳木斯

2016 – 至今

在读本科生 自动化专业, 预计 2020 年 7 月毕业

简单实现 linux 下 ls 命令

2018 年 7 月 – 9 月

C, Linux 个人项目

- 项目简介: 简单实现 linux 下 ls 命令, 实现 -a、-l 以及参数叠加功能。
- 架构说明: 通过调用 linux C 的相关函数单纯模拟实现。

分布式服务器运行状态监控系统

2018 年 10 月 – 2018 年 12 月

C, Linux 个人项目

- 项目简介: 服务器端通过执行 bash 脚本获取运行状态信息, 利用 socket 连接发送到监控端主机。
- 涉及数据结构: hash_table (控制接受 ip 范围, 防止重复插入), list (控制并发度, 存储 client 信息)
- 架构说明: client 端上线初始化 clinet 结构体 (读取配置文件, 获得 master 端信息, 脚本信息等), 然后开启线程并行运行脚本将信息存储在本地, 如果有存储的同时发送到报警信息发送到报警信息端口, 主线程间隔一定时间发送心跳信号, 等待 master 端去连接。master 端上线先进行初始化 (读取配置文件, 文件信息, 端口信息, 初始化 hash 等), 然后主线程等待心跳信号, 存储如果没有重复存储到链表内, 支路线程遍历链表, 接收 client 信息。当多次接收不到 client 的回应时, 在链表和 hash 中删除本客户端信息。另一条支路检测是否有接收到, 如果有直接打印到屏幕上。

简易测试框架的实现

2018 年 7 月

C Linux 个人项目

- 项目简介: 借鉴 Google 测试框架实现的简易测试框架, 该框架可进行单元测试及模板测试。同时实现了多种测试方法, 对相同代码进行不同方式的测试, 提高了测试的准确性。
- 项目优点: 实现了代码运行过程的结果可视化, 减少 debug 时间提高了编码效率。

⚙️ IT 技能

- 编程语言: 熟悉 C、Bash、c++、了解 Python。
- 平台: linux
- 数据结构: 基本掌握顺序表、链表、栈、队列、并查集、哈希表、堆、平衡二叉树 (AVL-Tree, SBT, RBTree) 等数据基础结构和相关操作
- 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、图论入门 (FloodFill、prim、Kruskal、Dijkstra)、字符串匹配算法 (KMP、SUNDAY、SHIFT_AND、字典树及 A C 自动机) 等基础算法

📄 其他

- 刷题网址: <https://leetcode-cn.com/litesla/>
- 技术博客: https://blog.csdn.net/weixin_38331384
- 大学期间: 获得一次国家励志奖学金 (5000 元)、中青杯全国大学生数学建模大赛二等奖、全国大学生数学建模竞赛省级一等奖