



李留威

性别：男

电话：187-0097-7521

民族：汉

邮箱：liliuwei.com@gmail.com

年龄：24

籍贯：河南省周口市

求职意向

自动化软件工程师

教育经历

陕西科技大学 电子信息工程 本科 2018 应届 GET4: 439

大学课程

C语言 数据结构 计算机网络 微机原理 计算机组成原理 操作系统 通信原理 单片机
信息论与编码 近距离无线通信技术 数字图像处理 信号与系统 数电、模电、高频电路
随机信号处理 场强与电磁波 嵌入式系统等

专业技能

➤ C/C++/数据结构/算法

熟悉 C/C++ 语法，理解面向对象的编程思想。

熟悉 C 语言数组，指针，函数，内存管理。

熟悉 C++ 封装，继承，多态，异常，范式，STL 库。

掌握数组，链表，二叉树，栈，队列，哈希表，查找树，最大/小堆等数据结构。

掌握快排，堆排，归并排序，桶排序等八大排序以及二分查找，递归，动规等算法。

➤ Linux/操作系统

熟悉 Linux 环境和常见命令，掌握 gcc, gdb, make 工具。

熟悉 Linux 下进程通信，pipe, fifo, semaphore, msg, socket, 共享内存。

熟悉线程同步和互斥，线程控制，线程通信，内存模型。

➤ IO/计算机网络

熟悉 标准 IO、文件 IO 的读写操作，以及区别。

熟悉 TCP/IP 四层模型结构，熟悉基本的网络协议 (HTTP, TCP, UDP, ARP, ICMP 等)。

熟悉 socket 编程，server 和 client 通信。

项目经验

➤ 基于哈夫曼算法的压缩/解压小程序

项目简介：用户可以对文件进行压缩和解压，加密。

项目技术：哈夫曼算法 文件 IO 流 文件操作函数

开发环境： Windows10, Visual Studio 2013

项目特点：

- 1, 能够显示压缩和解压缩的速率。
- 2, 能对压缩文件进行加密。
- 3, 利用哈夫曼编码高效压缩，压缩比大约在 35%。

➤ 基于 TCP 的客户端获取服务器的计算服务

项目简介：用户可以在客户端对服务器的文件进行增删查改。

项目技术： TCP socket 多进程 多路复用 函数指针 函数回调

开发环境： linux gdb gcc

项目特点：

- 1, 使用 TCP 传输协议，保证了传输准确可靠。
- 2, 多进程 IO 多路复用，使用 select 实现多 client 连接 server。
- 3, 使用函数指针和函数回调，方便用户输入并操作次系统。
- 4, 多客户端并发访问服务器获取计算服务。

➤ 基于无线通信技术的导游助手设计（毕业设计）

项目简介：利用近距离无线通信技术，导游通过手机app实时监测有无游客走丢

项目技术： C语言 串口通信 无线通信技术 蓝牙通信技术 单片机技术 手机app

开发环境： Windows10 Keil5 appinventer

项目特点：

- 1, 利用单片机的串口通信，搭配无线通信模块，能实时和多个单片机互相通信
- 2, 通信距离约1000米，满足导游带队与游客的距离要求
- 3, 手机与硬件系统通过蓝牙连接，导游能通过手机app实时监测游客是否丢失
- 4, 游客丢失时，蜂鸣器啸叫和LED闪烁报警，手机app采用appinventer开发