

万强

求职意向：C++研发岗

182 - 9144 - 7824 | jinriqingnian@126.com

西安工业大学 | 电子信息工程



专业技能

- 掌握 C/C++ 基础语法, C++11 特性
- 掌握类与对象封装特性, 默认成员函数, 类对象深浅拷贝
- 掌握继承+多态对象基本模型, 基本赋值兼容规则, 组合与继承
- 掌握 C/C++ 内存分布以及内存管理机制, 智能指针的底层实现原理
- 熟悉 STL 基本容器, 适配器, 基本操作以及实现原理
- 掌握基本数据结构底层构造 (顺序表, 链表, 队列, 栈, 树), 排序算法实现原理
- 掌握 Linux 基本命令, 掌握基本的系统编程开发: 进程、线程/线程安全、IPC
- 掌握网络编程, 熟悉典型 IO 以及 IO 多路转接模型 (select, poll, epoll)
- 掌握 HTTP, TCP/IP 基本协议特性
- 熟悉 MySQL 数据库, 熟悉基本 SQL 语句

项目经验

一、超市收银系统客户端

项目描述: 超市不同的管理人员, 实现各自对应的操作。后台人员实现员工信息管理, 商品管理等基本操作, 前台售货人员实现售货, 会员管理等操作。

环境工具: VS 2013, MySQL 数据库, DuiDesigner

主要流程: 后端搭建: MySQL 根据项目建库建表, VS 封装数据库函数

前端搭建: 第三方库(duilib)设计界面, 用 VS 自带的 API 抓取页面响应, 根据响应编写对应的函数实现与数据库之间的交互, 并改写相关页面的显示信息。

二、基于电力线载波的路灯控制

项目描述: 根据实际的环境 (路面人流情况, 光照情况), 对路灯进行实时控制。

环境工具: Ubuntu4.6.2, arm-Linux-gcc, 串口助手, 载波模块, ARM-v7 开发板

模块流程: 0. 根据需求对芯片选择, 开发板设计。

1. 上位机用串口助手将数据发送到载波模块进行封装, 再输出到电力线。
2. 下位机载波模块接受数据, 传送到开发板, 开发板根据协议解封, 相应的数据做出相应的控制操作。