

王官宇



188-8966-4010



Cassini_wgy@163.com

博客: <https://blog.csdn.net/qwertyuikdwj>

求职意向: 硬件工程师



教育背景

2017.09~2021.06

湖南大学

电子信息工程/本科

主修课程: 数字电子技术基础、模拟电子技术基础、微机原理与应用、传感器及其应用、电力电子技术、通信原理、通信电路、信号与系统、数字信号处理等。



项目经历

基于 AT89C51 实现简易电子琴

- ◆ 负责: 电子琴原理图设计, 程序编写和仿真;
- ◆ 方案: 音阶键盘采用矩阵式键盘, 显示屏采用 LCD1602, 通过扬声器发声; 根据音符频率计算定时器初值, 根据简谱设定歌曲编码信息; 设计了几个功能按键, 可以进行模式转换和歌曲暂停、切换;
- ◆ 成果: 音阶键盘实现了 16 个音符 (两个八度) 的演奏, 成功播放 5 首预存歌曲, 功能按键成功实现切换。

基于 FPGA 实现数字温度计

- ◆ 负责: 温度数据转换模块、超限报警模块和显示模块的程序编写, 设计成果的调试;
- ◆ 方案: 硬件采用 EP1C3T144C8 型号 FPGA 开发板和 DS18B20 温度传感器; 软件采用 Quartus-II, 编写 Verilog 语言程序; 增加报警功能, 因蜂鸣器失效采用 3 个 led 灯实现报警;
- ◆ 成果: 准确测得环境温度, 超温时 led 亮红灯报警。

利用 C++ 设计景区参观预约系统

- ◆ 目标: 所设计的系统能提供用户注册、预约、查询预约、取消预约和系统管理等功能;
- ◆ 方案: 定义一个类 Visitor 来存放游客信息, 用多个子函数实现注册预约等功能, 创建一个文本文件来记忆数据;
- ◆ 成果: 成功实现用户注册、预约、系统管理等功能, 文本文件可正常读写。



实习经历

2019.08~2019.08

洛阳牡丹通讯股份有限公司

- ◆ 了解工业机器人发展, 参观工业机器人实验室, 动手操作机器臂。
- ◆ 了解蓝牙协议并焊接组装蓝牙音箱, 然后通过电脑配置蓝牙以及调试产品。



个人技能

- ◆ 英语能力: 大学英语六级
- ◆ 编程语言: C/C++
- ◆ 软件技能: Multisim, Proteus, Keil, Quartus-II, Dev C++, Office
- ◆ 了解操作系统原理, 通信系统原理, 数电模电, 有单片机实践经验, 了解使用过 STM32 处理器。