

Ti竞赛答辩

智能药盒项目组

项目简介

✘ 项目背景:

- + 人们保健意识加强，保健药品管理混乱
- + 生活节奏加快，容易忘记药品食用方法
- + 人们一般不注意药品的保质日期

✘ 项目潜在客户:

- + 希望对家里零散药品进行集中管理的客户
- + 易忘记药物剂量和食用时间的客户

项目意义

- × 统一的信息管理
- × 生活电子化
- × 智能提醒
- × 外部扩展

项目概要设计

× 硬件端：

- + 由430单片机做中心控制
- + 附带无线通信模块实现数据传输
- + 单片机端自带电源

项目概要设计

✘ 单片机端软件

- + 具备汉字显示输出功能
- + 具备绘图显示功能
- + 具备含按键去抖的按键查询功能
- + 具备基础的电源管理功能
- + 具备时间显示与比较功能
- + 具备无线数据收发功能

项目概要设计

✘ PC端软件

- + 具备基本的串口管理功能

- + 可以通过无线方式与单片机通信

项目特色

- ✘ 实现了电子化的物品管理
- ✘ 具备无线通信，方便通过客户机更新信息
- ✘ 客户机可远程更改药盒参数

项目关键问题

- ✘ 药盒端显示设备的合理使用
- ✘ 药盒开关触点状态的正确判定
- ✘ 无线模块的调用

感谢

✘ 欢迎各位老师及评委提问!