

Auto Space

初步需求说明

主要需求

- 智能手机控制端
- 集成指令收发系统
- 电子门锁功能
- 空调电视控制功能
- 窗帘照明控制功能
- 远程数据接收及转发中心
- 统一的数据传输接口

统一的数据传输接口

- 统一的数据传输接口规则，便于后期各功能整合及扩展
- 以简洁为宗旨
- 适当的安全性

智能手机控制端

- 以iPhone或Android为载体
- 作为整个系统的控制终端
- 仿真实房屋样式的操作界面
- 使用蓝牙或wifi为通讯手段

集成指令收发系统

- 统一接受iPhone或Android端发出的指令
- 转发收到的指令用于控制各个装置设施
- 美观安全简洁易安装的外壳
- 使用Arduino

电子门锁功能

- 远程控制门锁开关功能
- 实时门锁状态监控功能

空调电视控制功能

- 控制电视及空调
- 记录用户对电视及空调的操作习惯
- 在默认情况下，根据用户的习惯进行电视或空调的设置

窗帘及照明控制功能

- 可调节室内灯光明暗度及窗帘拉伸程度
- 屏幕模拟室内环境，同步照明及窗帘状态

远程数据接收及转发

- 本功能待议
- 简易的服务器，通过网络协议接收控制端发送的远程请求
- 根据接收的远程请求，发送指令控制家庭设施
- 合理的安全策略