# 开放实验室管理系统

17年4月更新

修改一：增加24C02芯片

增加24C02 作为离线数据库，24C02 中存储格式为(字符，对应ACSII码)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | X | X | M | M | D | D | H | H | M | M | H | H | F | F | X |
| 编号百位 | 编号十位 | 编号个位 | 月十位 | 月各位 | 日十位 | 月个位 | 时十位 | 时个位 | 分十位 | 分个位 | 计时  时十位 | 计时  时个位 | 计时分十位 | 计时分个位 | 保留位 |

表一 24C02 存储格式

注：编号为学号后三位，默认编号格式为 2014133XXX 计时只累计一个月，是本月内的有效时间

硬件连接：上位机与stm32 的串口2 相连（PA2，PA3）

上位机发给单片机的指令如下(十六进制)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EF | XX | NN | NN | NN | DD | C1 | C2 | C3 | C4 |
| 帧头 | 标识位见表三 | 编号百位 | 编号十位 | 编号个位 | 终端节点号 | 控制一 | 控制二 | 控制三 | 控制四 |

表二 上位机下发指令

标识位

|  |  |
| --- | --- |
| CC | 注册 e.g ： ef cc 30 30 31 30 30 30 30 30 编号1 注册 后面的不用 |
| DD | 删除 删除指定的ID |
| EE | 控制 控制舵机转动 Cx = 01有效 C1控制上 C2下 C3左 C4右 全为一时复位 |
| BB | 控制终端节点 DD 节点号 后面的四位控制位01开 00 关 |
| DA | 清空数据库 删除所有指纹模板和EEPROM |

表三 标识位说明

2017年4月11日01:51:02 记录 ：对比指纹必须的指纹识别成功且数据库中存在改ID 否则验证失败 Bug ： 没有加入删除指定指纹

2017年4月11日09:07:16 新增单个删除成员，所有成员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EF | Xx | 01 | Xx | 02 | XX | 03 | XX | 04 | XX |
| 帧头 | 节点号 | 控一标识位 | 00 关 01 开 | 控2标识位 |  | 控3标识位 |  | 控4标识位 |  |

表四 发送到zigbee的指令格式

2017年4月11日09:49:09 舵机初步完成 左右舵机损坏 zigbee下发指令完成 上位机-🡪stm32 部分完成

2017年4月11日23:39:51 完成stm32 对zigbee网络的控制，数据采集，每个终端控制四个节点