

新知识点

LCD1602与UNO板的连接电路

理解串口通讯及官方程序

[Arduino通讯串口资料1](#)

[Arduino串口通讯资料2](#)

串口调试小助手

作业任务

任务1: LCD1602闪烁显示hello word(官版样例)后, 再两行显示(第1行学号, 第2行姓名全拚), 要求居中显示

任务2: LCD1602两行显示流水灯效果(从上行最右端开始流到最左端, 流到下行最左端后再流到下行最右端结束)

要求用“=”来流水

任务3: 使用串口调试小助手, 通过上位机来控制13号灯(输入字符5, 灯秒闪5下)

任务4: 串口调试小助手+Arduio UNO, 实现电位测量与显示, 并进阶成Python上位机程序+Arduio UNO, 用海龟实现电位测量与显示

任务5: Arduio UNO+Python上位机程序, 用文件的方式保存矩阵按键的输入值(键盘盲输入一个数, 按#回车, 此数据会上传给上位机保存在文本文件中)

任务6: 所有的Arduio均要录视频(电路连接视频、程序讲解视频), 每人各录2个视频