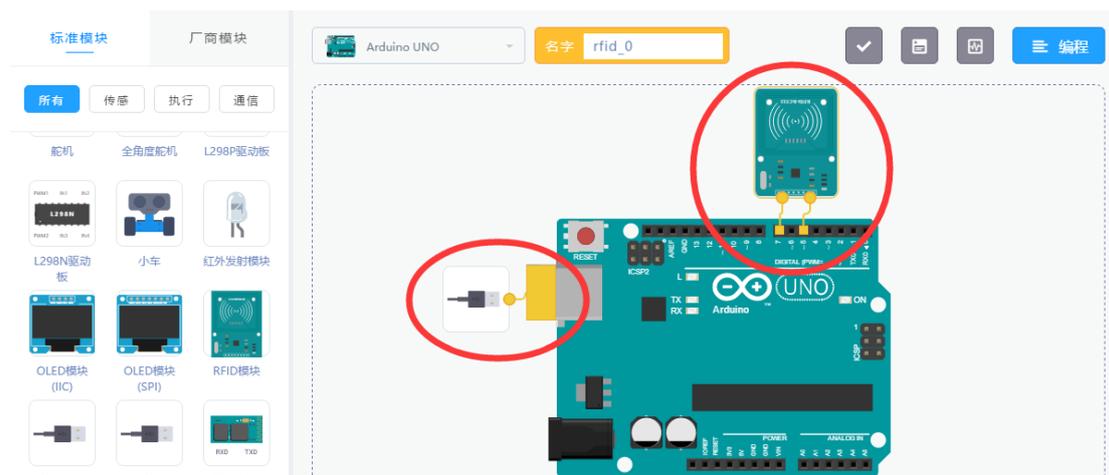


第十五课 RFID 模块

本节课我们来学习使用啃萝卜驱动 RFID 模块。将 RFID 模块和 arduino 连接好，将 arduino 用 USB 线连接到电脑上，打开啃萝卜进行编程。（具体接线参考文末）

还是老一套三步走策略：

第一步，拖模块、接线。



我们将 RFID 模块和 arduino 连接好（接线参考文末），将 USB 线插入电脑，打开啃萝卜软件，按如上方式拖动模块到工作区。

第二步，编程、拖代码块。

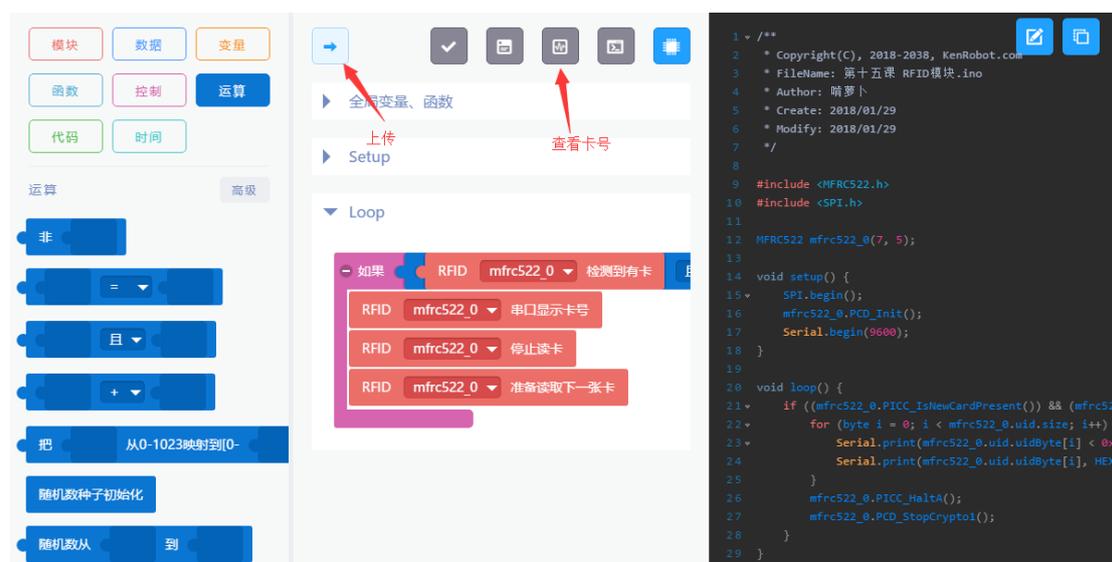
在第一步完成的基础上，点击右上角的“编程”按钮即可进入到编程页面，如下图。



此处我们刷卡时先读取 RFID 模块，然后从串口发送出来，然后注意要加上停止读卡模块和准备读取下一张，不然你每刷一次卡会从串口发送好多次卡号出来。

第三步，浏览 C 语言代码，上传程序到开发板。

经过上面两个步骤我们已经完成了所有的编程步骤，此时可以点击右上角的“查看源码”查看自动生成的 C 语言代码并学习相关的编程语法和函数。然后点击“上传”按钮就可以将程序传到 arduino 开发板里了哦。



点击“上传”之后右上角会有提示“正在编译”稍等一会就会变成“正在上传”、“上传成功”。此时打开串口监视器，用刷一下卡就会看到串口有卡号发送出来。

注意事项：由于 RFID 模块使用 SPI 方式和 arduino 通信，故为了简便在啃萝卜上没有画出来 SPI 的固定引脚，只画出来可以自行配置的两个引脚。下面给出完整的接线方式。

RFID	Arduino
3.3V	3.3V
GND	GND
RST	本例中使用 5 号引脚
SDA	本例中使用 7 号引脚
MOSI	固定为 11 号引脚
MISO	固定为 12 号引脚
SCK	固定为 13 号引脚