IOT2000 通过 Arduino IDE 编程

我们知道 IOT2000 是支持 arduino 扩展的,如果能像 Arduino 那样使用 IOT 岂不是很开心,下面是我做的一个简单的自动浇花的小应用,希望结交大神一起交流学习 chengc@hotmail.com





硬件接线

水位传感器: AO -> IOT2040 A0 pin VCC -> IOT2040 3.3V GND -> IOT2040 GND

继电器: VCC -> IOT2040 5V GND ->IOT2040 GND IN -> IoT2040 7 pin

COM -> 外置 5V 电源正极 NC ->小水泵正极

小水泵: 正极 ->继电器 NC 负极 -> 外置 5V 电源负极

软件设置

打开 Arduino IDE,依次点击 工具->开发板->开发板管理

00 🖬	自动模式化	Ctrl+T					
demo1 int pinRelay=7.// int val.//定义页 int val.//定义页 long val_1//定 flust veltage./ vaid netup() { pinRede(pinRel sinRede(cingin)	修正编码并重新加载 串口监视器 串口绘图器	Ctrl+Shift+M Ctrl+Shift+L	A.	1			
	WiFi101 Firmware Updater 开发板: "Intel® Galileo Gen2" 3 读口: "COM6 (Intel® Galileo)" 3 取得开发板信息		开設板管理器 Arduino AVR 开始地 Arduino AVR 开始地 Arduino Yún Arduino/Genuino Uno Arduino Duemilanove or Diecimila Arduino Nano Arduino/Genuino Mega or Mega 2560				
					编程闡: "AVRISP mkll" > 統录引导程序		
					Serial.hegin(9600)://该置设特本为9600。这里要审软件设置纲一数。当摄。 id loop()		
	E搜索栏轴	俞入 i586,并安装。 管理器					
类型 全部	~ i58	6					
Intel i586 这个包包含的 Galileo. More info	Boards by Intel 版本 1.6 研发板:	7+1.0 INSTALLED					

程序参照如下:

int pinRelay=7;//定义数字 2 接口 int inpin=3;//定义数字 3 接口 int val;//定义变量 val long val_1;//定义变量

```
float voltage;//
  void setup()
  {
    pinMode(pinRelay,OUTPUT);//定义小灯接口为输出接口
    pinMode(inpin,INPUT);//定义按键接口为输入接口
    Serial.begin(9600);//设置波特率为 9600,这里要跟软件设置相一致。当接入特定设备
(如: 蓝牙)时,我们也要跟其他设备的波特率达到一致。
  }
  void loop()
  {
       val=digitalRead(inpin);//读取数字3 口电平值赋给 val
       val_1=analogRead(A0);//采集模拟信号赋值
        Serial.println("val_1");//显示 val_1 值
       Serial.println(val_1);//显示 val_1 值
       voltage=(val_1*0.0048828125);//显示电压值
       if(val_1 < 1000) //实际情况需要设置为大于
       {
             start();
        }
       Serial.println(val);//显示 val 值
       Serial.print(voltage);//显示电压值
       Serial.println("V");//显示电压单位
       delay(1000);
  }
  void start()
  {
       digitalWrite(pinRelay,HIGH);
       delay(3 000);
       digitalWrite(pinRelay,LOW);
   }
```

```
开发板选择 galileo gen2,端口选择 galileo,并上传程序。
```

自动格式化 项目存档 修正编码并重新加载	Ctrl+T		
串口监视器 串口绘图器	Ctrl+Shift+M Ctrl+Shift+L		
WiFi101 Firmware Updater			
开发板: "Intel® Galileo Gen2"	>		
講曰: *COM6 (Intel® Galileo)" 》 取得开发板信息 编程器: *AVRISP mkll" 》 焼录引导程序			Arduino AVR 开发板 Arduino Yún Arduino/Genuino Uno Arduino Duemilanove or Diecimila Arduino Napo
al (inpin)://读版教学3口电平值联络va aad (A0)://采集模拟信号班值 in(val_1)://显示val_1值 in(val_1)://显示val_1值 1*0.0048228125)://显示电压值 00) //实际信况需要设置为大于	I	Arduino Nano Arduino/Genuino Mega or Mega 2560 Arduino Mega ADK Arduino Leonardo Arduino Leonardo ETH Arduino/Genuino Micro Arduino Esplora Arduino Esplora Arduino Ethernet Arduino Fio Arduino BT	
in (val)://显示ul值 (voltage)://显示电压值 in ('Y')://显示电压单位			LilyPad Arduino USB LilyPad Arduino Arduino Pro or Pro Mini Arduino NG or older Arduino Robot Control Arduino Robot Motor Arduino Gemma
pinRelay, H10H) - pinRelay, L0W) -			Adafruit Circuit Playground Arduino Yún Mini Arduino Industrial 101 Linino One Arduino Uno WiFi Arduino i586 Boards Intel® Galileo
		•	Intel® Galileo Gen2