

ТехноСфера

Программа ESP_12F_WeMos_D1_WiFi_Test.exe

Эксперименты, тесты, разработка соответствующих управляющих скриптов и т.д.

Пример

Получить и визуализировать данные с сопряженного Arduino (см., также, рисунки 1, 2 и 3).

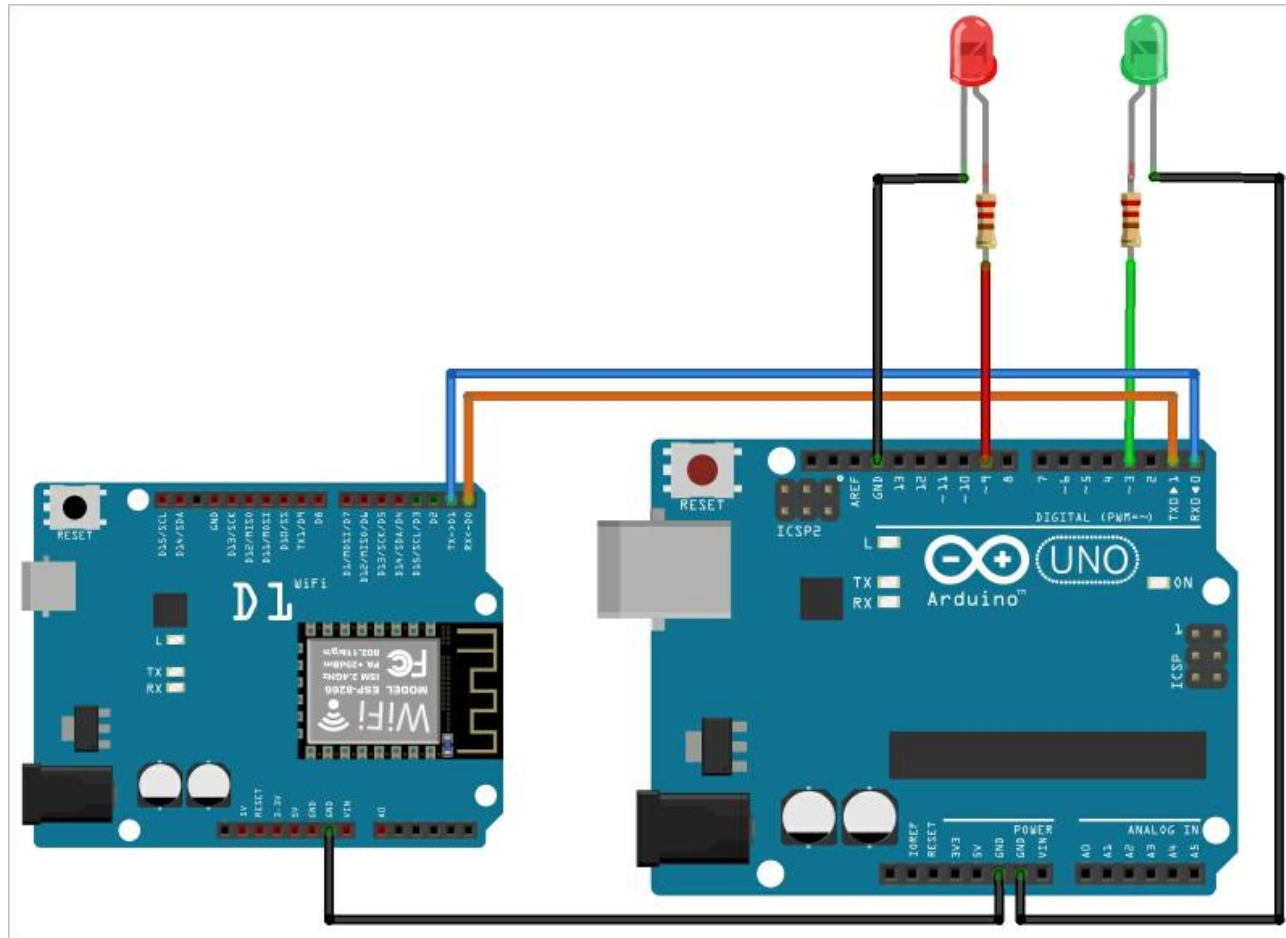


Рисунок 1 – Схема соединений для тестирования скрипта в Примере

Скрипт:

```

#language PascalScript

Const
  ID_Устройства = 'ED0EBECDA1A74DDB8B666351F57734D2';
  ЗаданныйАдресУстройства = 'http://192.168.0.101';

Var
  РеальныйАдресУстройства: string;
  СписокДопустимыхАдресов: TStrings;
  КомандаУстройству: string;
  Ответ: TStrings;

function Определить_Адрес_Устройства:boolean;
begin
  Result:=false;
  РеальныйАдресУстройства := Устройство_Команду_Выполнить
    (
      ID_Устройства,
      ЗаданныйАдресУстройства,
      СписокДопустимыхАдресов,
      Устройство_Команда_WhatIsIt,
      Ответ,
      Устройство_Команда_WhatIsIt,
      Устройство_Команда_Колво_Попыток
    );
  if РеальныйАдресУстройства<>' ' then Result:=true;
end;

function Выполнить_Команду(Команда:string):boolean;
Var
  sAddr:string;
begin
  Result:=false;
  Команда:=trim(Команда);
  if Команда<>' ' then begin
    sAddr := Устройство_Команду_Выполнить
      (

```

```

        ID_Устройства,
        РеальныйАдресУстройства,
        СписокДопустимыхАдресов,
        Команда,
        Ответ,
        Устройство_Команда_WhatIsIt,
        Устройство_Команда_Колво_Попыток
    );
    if sAddr<>' ' then Result:=true;
end;
end;

BEGIN
    Сообщ_Очистить;
    Сообщ_Добавить ('Пример. Получить данные с сопряженного Arduino');
    СписокДопустимыхАдресов := TStringList.Create;
    Ответ := TStringList.Create;
    Screen_Cursor ('crHourGlass');
    TRY
        СписокДопустимыхАдресов.Text := Устройство_Список_Допустимых_Адресов;
        if Определить_Адрес_Устройства then begin
            КомандаУстройству:='/serial_readln?device_all; info_all';
            Сообщ_Добавить ('Команда Устройству:');
            Сообщ_Добавить (КомандаУстройству);
            if Выполнить_Команду (КомандаУстройству) then begin
                Сообщ_Добавить ('Ответ Устройства:');
                Сообщ_Добавить (Ответ.Text);
                //Визуализировать состояния пинов
                Пины_Состояния_Показать ('Сопряженный Arduino', Ответ);
                ShowMessage ('Готово');
            end
            else begin
                ShowMessage ('Ошибка выполнения команды!');
            end;
        end
        else begin
            ShowMessage ('Ошибка! Не удалось обнаружить Устройство');
        end;
    end;
end;

```

```
FINALLY  
  FreeAndNil (СписокДопустимыхАдресов) ;  
  FreeAndNil (Ответ) ;  
  Screen_Cursor ('crDefault') ;  
END;  
END.
```

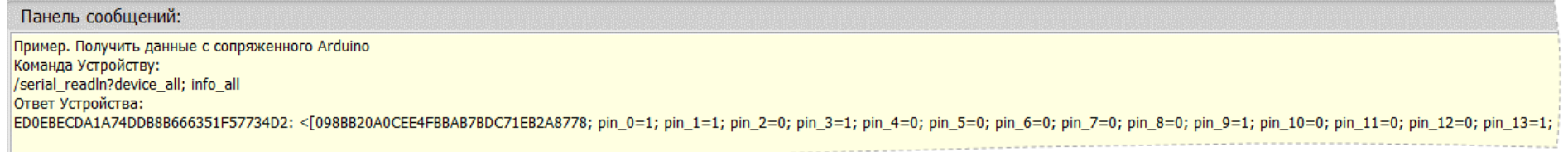
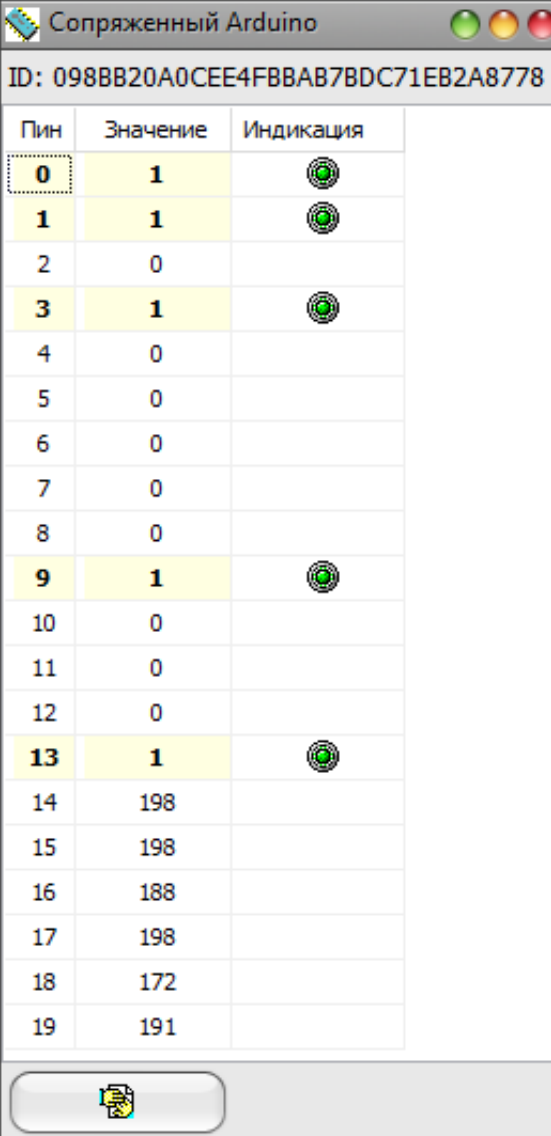







Рисунок 2 – Тексты сообщений в панели сообщений



Сопряженный Arduino

ID: 098BB20A0CEE4FBAB7BDC71EB2A8778

Пин	Значение	Индикация
0	1	
1	1	
2	0	
3	1	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	1	
10	0	
11	0	
12	0	
13	1	
14	198	
15	198	
16	188	
17	198	
18	172	
19	191	




Рисунок 3 – Форма визуализации состояния пинов