

ТехноСфера

Программа ESP_12F_WeMos_D1_WiFi_Test.exe

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

Пример

«Зажечь» светодиоды на пинах 3 и 9 сопряженного Arduino UNO, а также – его встроенный светодиод (см. рисунки 1 и 2).

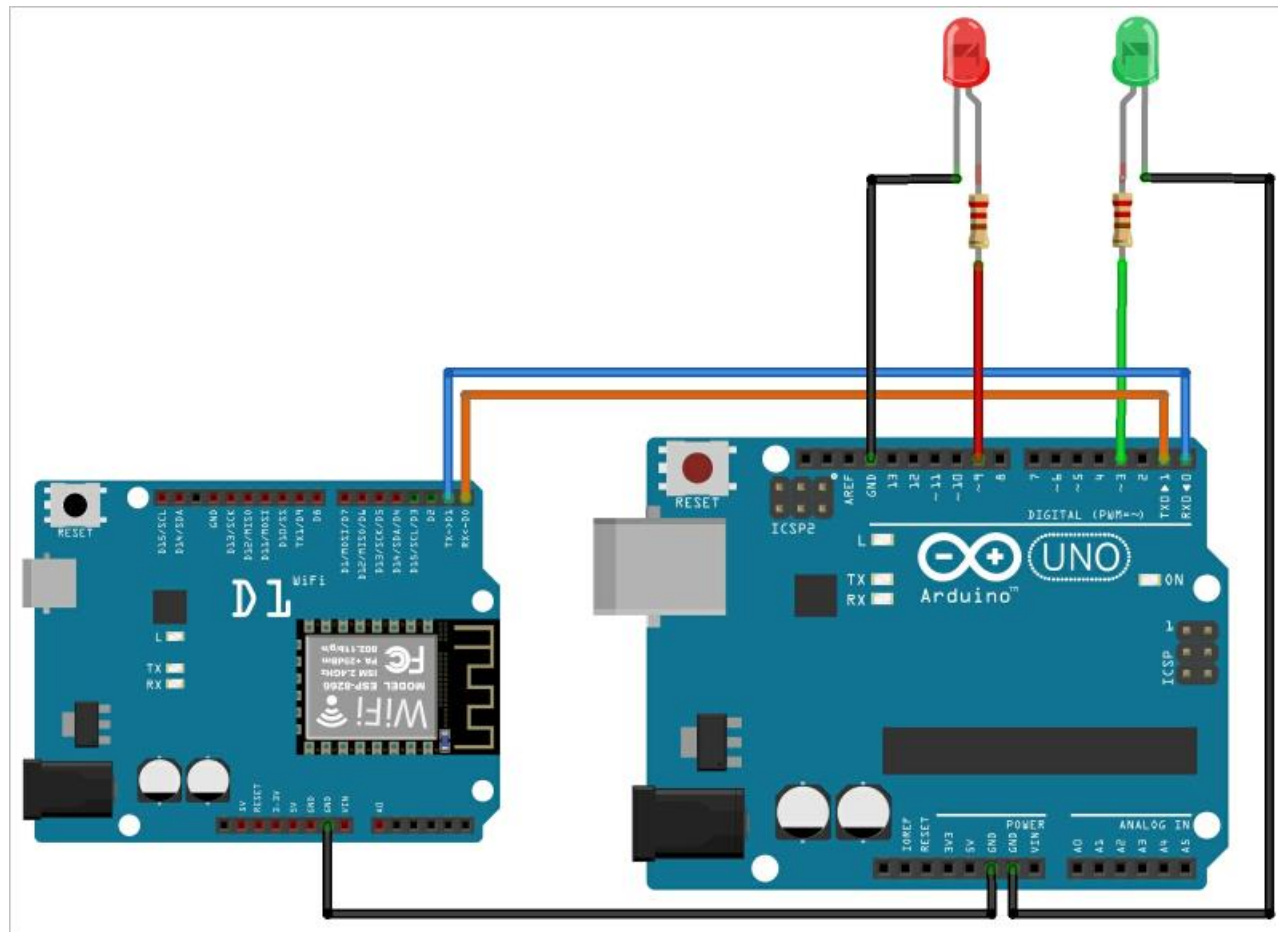


Рисунок 1 – Схема соединений для тестирования скрипта в Примере

Скрипт:

```

#language PascalScript

Const
  ID_Устройства = 'ED0EBECDA1A74DDB8B666351F57734D2';
  ЗаданныйАдресУстройства = 'http://192.168.0.100';

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. "Зажечь" светодиоды на пинах 3 и 9 сопряженного Arduino, а также - его встроенный светодиод');
    СписокДопустимыхАдресов := TStringList.Create;
    Ответ := TStringList.Create;
    Screen_Cursor('crHourGlass');
    TRY
        СписокДопустимыхАдресов.Text := Устройство_Список_Допустимых_Адресов;
        if Определить_Адрес_Устройства then begin
            КомандаУстройству:='/serial_println?device_all; ';
            КомандаУстройству:=КомандаУстройству+'pin_3=OUT; pin_9=OUT; pin_3=1; ';
            КомандаУстройству:=КомандаУстройству+'pin_9=1; pin_13=1';
            Сообщ_Добавить('Команда Устройству:');
            Сообщ_Добавить(КомандаУстройству);
            if Выполнить_Команду(КомандаУстройству) then begin
                Сообщ_Добавить('Ответ Устройства:');
                Сообщ_Добавить(Ответ.Text);
                ShowMessage('Готово');
            end
            else begin
                ShowMessage('Ошибка выполнения команды!');
            end;
        end
        else begin
            ShowMessage('Ошибка! Не удалось обнаружить Устройство');
        end;
    FINALLY
        FreeAndNil(СписокДопустимыхАдресов);
        FreeAndNil(Ответ);
        Screen_Cursor('crDefault');
    END;
END.

```

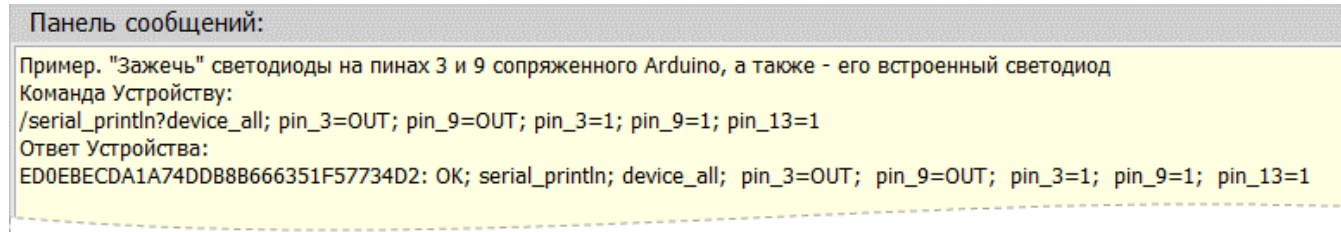


Рисунок 2 – Тексты сообщений в панели сообщений