

ТехноСфера

Программа ESP_12F_WeMos_D1_WiFi_Test.exe

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

Пример

«Помигать» встроенным светодиодом ESP-12F WeMos D1 WiFi (см., также, рисунок 1).

```
#language PascalScript

Const
  ID_Устройства = 'ED0EBECDA1A74DDB8B666351F57734D2';
  ЗаданныйАдресУстройства = 'http://192.168.0.101';
  Колво_Миганий = 5;
  Светодиод_Длительность_Свечения = 1000;
  Светодиод_Длительность_Паузы = 200;

Var
  РеальныйАдресУстройства: string;
  СписокДопустимыхАдресов: TStrings;
  Ответ: TStrings;
  Продолжим:boolean;
  МиганиеНомер:integer;

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
    )
end;
```

```

);
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. "Помигать" встроенным светодиодом');
  СписокДопустимыхАдресов := TStringList.Create;
  Ответ := TStringList.Create;
  Screen_Cursor('crHourGlass');
  TRY
    СписокДопустимыхАдресов.Text := Устройство_Список_Допустимых_Адресов;
    if Определить_Адрес_Устройства then begin
      //Отключить возможность использования встроенн. светодиода в системных целях
      Продолжим:= Выполнить_Команду('/led_builtin_sys?FALSE');
      if Продолжим then begin
        //Погасить светодиод

```

```

Продолжим:= Выполнить_Команду('/pin_write?LED_BUILTIN=HIGH');
if Продолжим then begin
    МиганиеНомер:=0;
    while МиганиеНомер<Колво_Миганий do
        begin
            МиганиеНомер:=МиганиеНомер+1;
            Сообщ_Добавить('"Мигание" номер: '+IntToStr(МиганиеНомер));
            Application_ProcessMessages;
            if Продолжим then begin
                //Зажечь светодиод
                Продолжим:= Выполнить_Команду('/pin_write?LED_BUILTIN=LOW');
                if Продолжим then Сообщ_Добавить('Светодиод "горит"');
                //Задержка (светодиод горит)
                Время_Задержка(Светодиод_Длительность_Свечения);
            end;
            if Продолжим then begin
                //Погасить светодиод
                Продолжим:= Выполнить_Команду('/pin_write?LED_BUILTIN=HIGH');
                if Продолжим then Сообщ_Добавить('Пауза...');
                //Задержка (пауза)
                Время_Задержка(Светодиод_Длительность_Паузы);
            end;
            if not Продолжим then begin
                //Была ошибка при выполнении команды - выходим из цикла
                МиганиеНомер:=Колво_Миганий+1;
            end;
            Application_ProcessMessages;
        end;
    end;
end;
if not Продолжим then 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 .
```

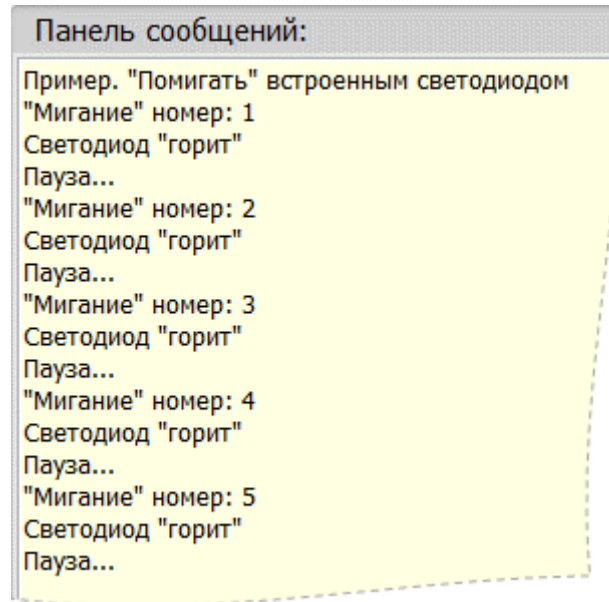


Рисунок 1 – Тексты сообщений в панели сообщений