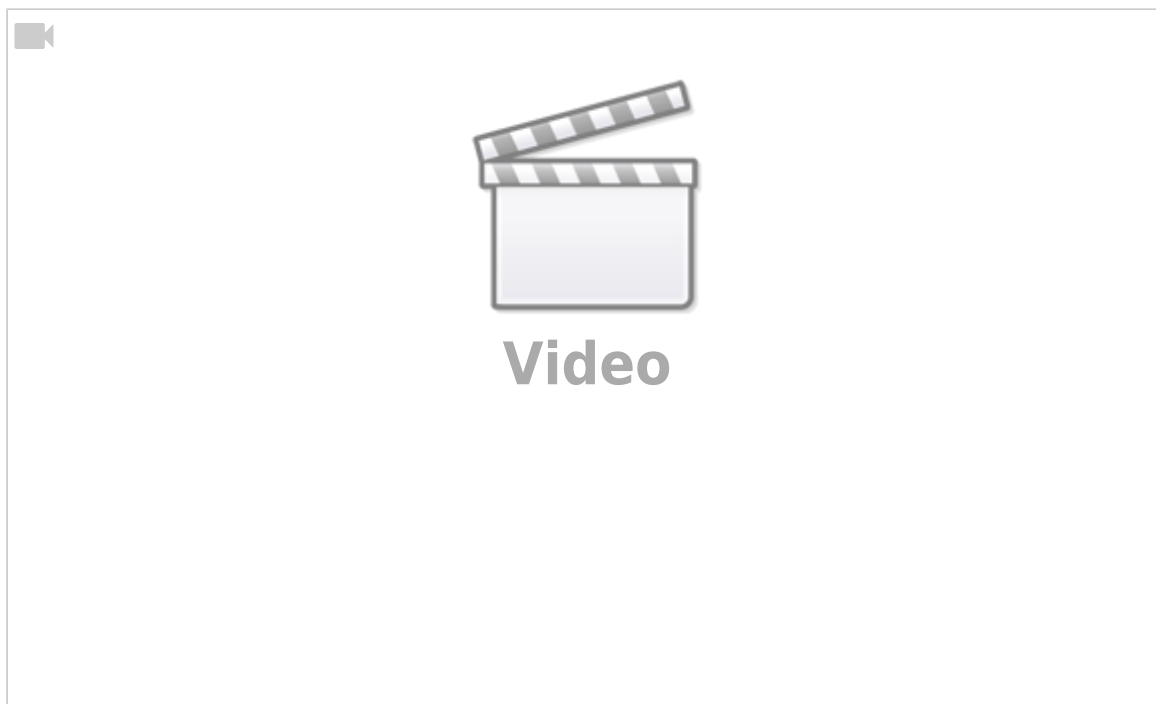


Урок 6. Вывод веб-страницы



В прошлом уроке мы сделали из нашего контроллера веб-сервер, и вывели приветственное сообщение. В этом уроке будем выводить не сообщение, а целую веб-страницу.

Сообщения неудобны тем, что это простой текст. То есть они подойдут для вывода справочной информации, но в то же время с текстом нельзя взаимодействовать. К тому же текст этот никак нельзя форматировать, к примеру нам хочется вывести текст разными цветами и в различном расположении.

Возьмём сформированную нами интернет страницу из [урока 4 предыдущего раздела](#). Поместим код этой страницы в функцию `html_page()`, которая и будет его возвращать (код этой страницы). Текст поместим между **тройными кавычками** - такая конструкция позволит Python считать что всё что находится между тройными кавычками - является текстом. Даже если там попадётся текст в кавычках. Функция будет выглядеть следующим образом:

```
# функция возвращает интернет-страницу
def html_page():
    html_page = """
    <!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Мой веб-сервер Гиккон</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Состояние световых приборов</h1>
        <p>Все лампочки <font color=red>выключены</font></p>
    </body>
    </html>
    """
```

```
return(html_page)
```

Теперь отредактируем функцию `start_page`, чтобы она вместо простого сообщения показывала в ответ нашу интернет-страницу:

```
# описание функции-обработчика стартовой страницы  
def start_page(request):  
    server.send(html_page())
```

Полностью код скрипта будет выглядеть следующим образом:

```
# используемые модули  
import network  
from time import sleep  
from micropyserver import MicroPyServer  
  
# параметры сети  
wifi_name = "qwerty"  
wifi_pass = "12345678"  
  
# соединение с wifi в качестве клиента  
wifi = network.WLAN(network.STA_IF)  
wifi.active(True)  
  
# подключение к сети  
while not wifi.isconnected():  
    wifi.connect(wifi_name, wifi_pass)  
    sleep(1)  
  
# вывод IP-адреса  
print("Успешно подключились. IP адрес: " + wifi.ifconfig()[0])  
  
# описание функции-обработчика стартовой страницы  
def start_page(request):  
    server.send(html_page())  
  
# функция возвращает интернет-страницу  
def html_page():  
    html_page = ""  
    <!DOCTYPE html>  
    <html>  
    <head>  
        <meta charset="utf-8">  
        <title>Мой веб-сервер Гиккон</title>  
    </head>  
    <body>  
        <h1>Состояние световых приборов</h1>  
        <p>Все лампочки <font color=red>выключены</font></p>
```

```
</body>
</html>
"""

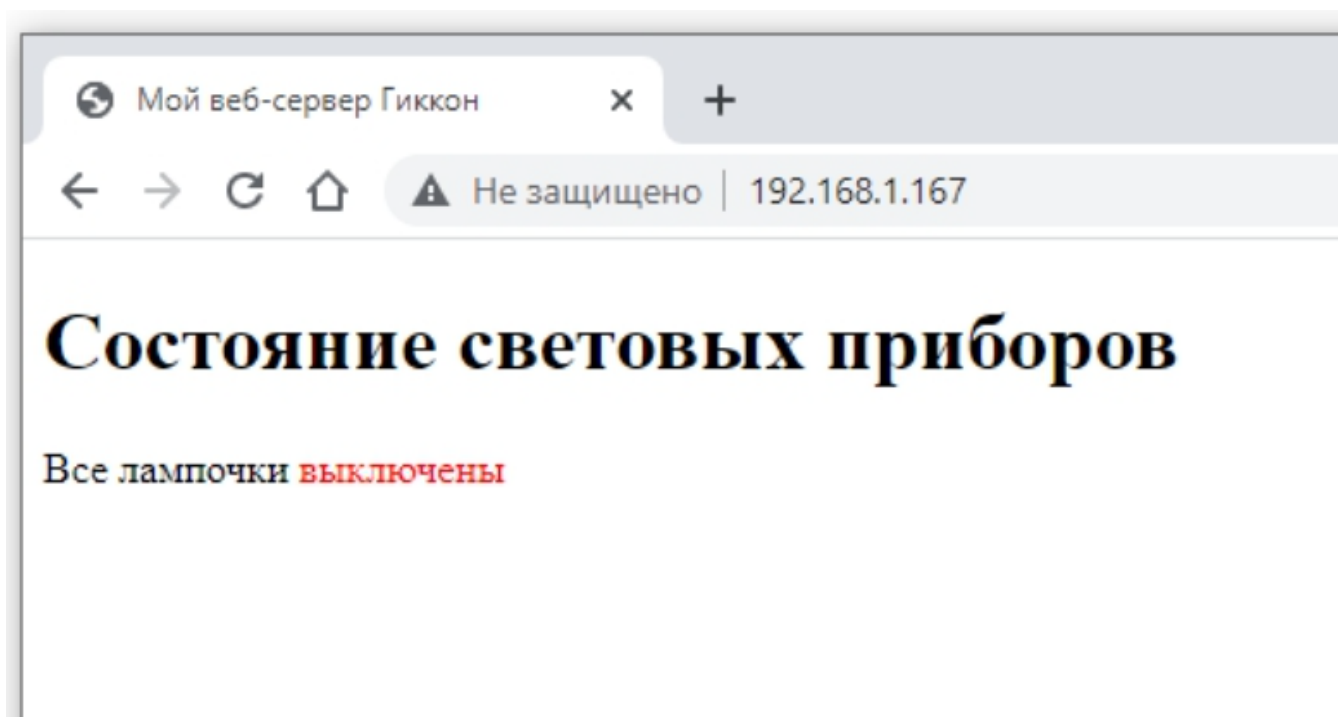
return(html_page)
```

```
# создание сервера
server = MicroPyServer()
# добавление маршрута
server.add_route("/", start_page)
# старт сервера
server.start()
```

Сохраните этот скрипт в рабочем каталоге на компьютере, затем подключитесь к контроллеру с помощью файлового менеджера, скопируйте данный скрипт как основной. Не забудьте скопировать на контроллер модуль `micropyserver.py`. После этого отключитесь от режима обмена файлами и перезагрузите контроллер. В терминале Вы снова увидите IP-адрес, который был присвоен плате.

Успешно подключились. IP адрес: 192.168.1.167

Зайдите на этот адрес с помощью браузера и увидите новую страницу нашего сервера:



Запомнить:

- Помимо текста в качестве стартовой можно выводить интернет страницу
- Это удобнее для наглядности информации
- Появляется возможность добавлять любые элементы на страницу

[Предыдущий урок](#)

[Следующий урок](#)

From:
<https://know.gikkon.ru/> -

Permanent link:
https://know.gikkon.ru/main/gikkon_start/p3_l6

Last update: **2024/02/22 12:39**

