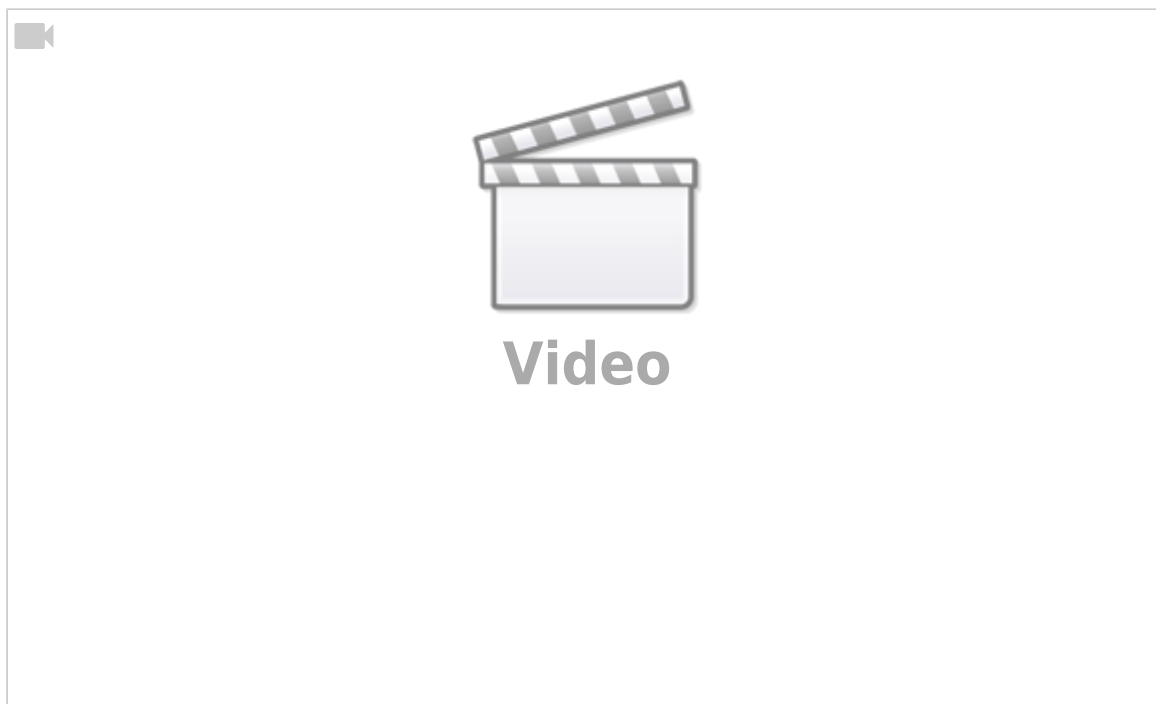


Урок 1. Сканирование сетей



В этом разделе будем знакомиться с одной из основных возможностей контроллера - работа с WiFi. В настоящее время интернет является неотъемлемой частью нашей жизни, поэтому использовать для связи с устройством беспроводную сеть очень удобно.

Контроллер Гиккон может работать в нескольких режимах:

- STA_IF - когда контроллер может подключиться к какой-либо из существующих сетей.
- AP_IF - когда контроллер сам создаёт свою сеть и к нему могут подключиться другие устройства.

Для программной работы с сетью используется модуль `network`. Посмотреть сети, которые есть рядом можно с помощью функции `scan()`, которая вернёт список кортежей сети (где первым параметром будет имя найденной сети).

```
# используемые модули
import network

# соединение с wifi в качестве клиента
wifi = network.WLAN(network.STA_IF)
wifi.active(True) # активация режима STA_IF

# сканирование сетей
wifi_networks = wifi.scan()

# вывод имени доступной сети
for wifi_network in wifi_networks:
    print(wifi_network[0])
```

После выполнения данного скетча в терминале можно увидеть список сетей, которые есть в

зоне видимости контроллером.

```
b'Vector'  
b'qwerty'  
b'jbkkk'  
b'0sfaon3956'  
b'letros'
```

Запомнить:

- Режим работы STA_IF подразумевает возможность подключения к существующей сети
- Режим работы AP_IF подразумевает создание новой беспроводной сети с возможностью других устройств к ней подключиться
- Программная работа с сетями осуществляется с помощью модуля network

[Предыдущий урок](#)

[Следующий урок](#)

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

Permanent link:
https://know.gikkon.ru/main/gikkon_start/p3_I1

Last update: **2024/02/22 12:34**

