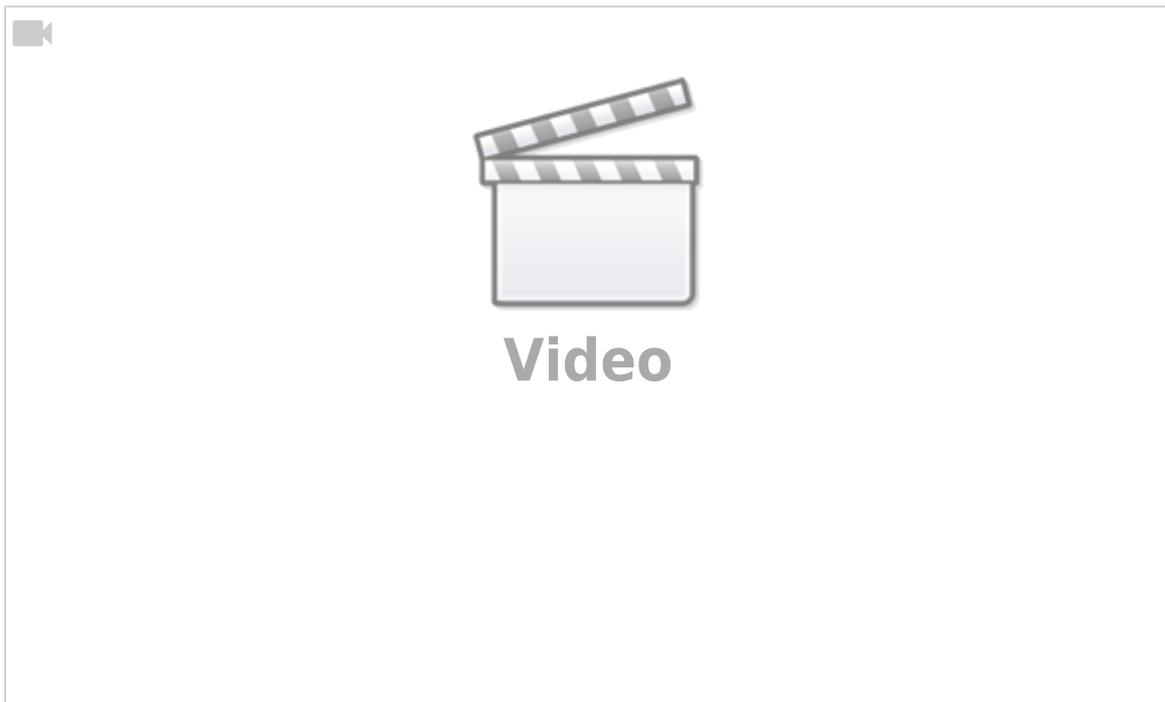
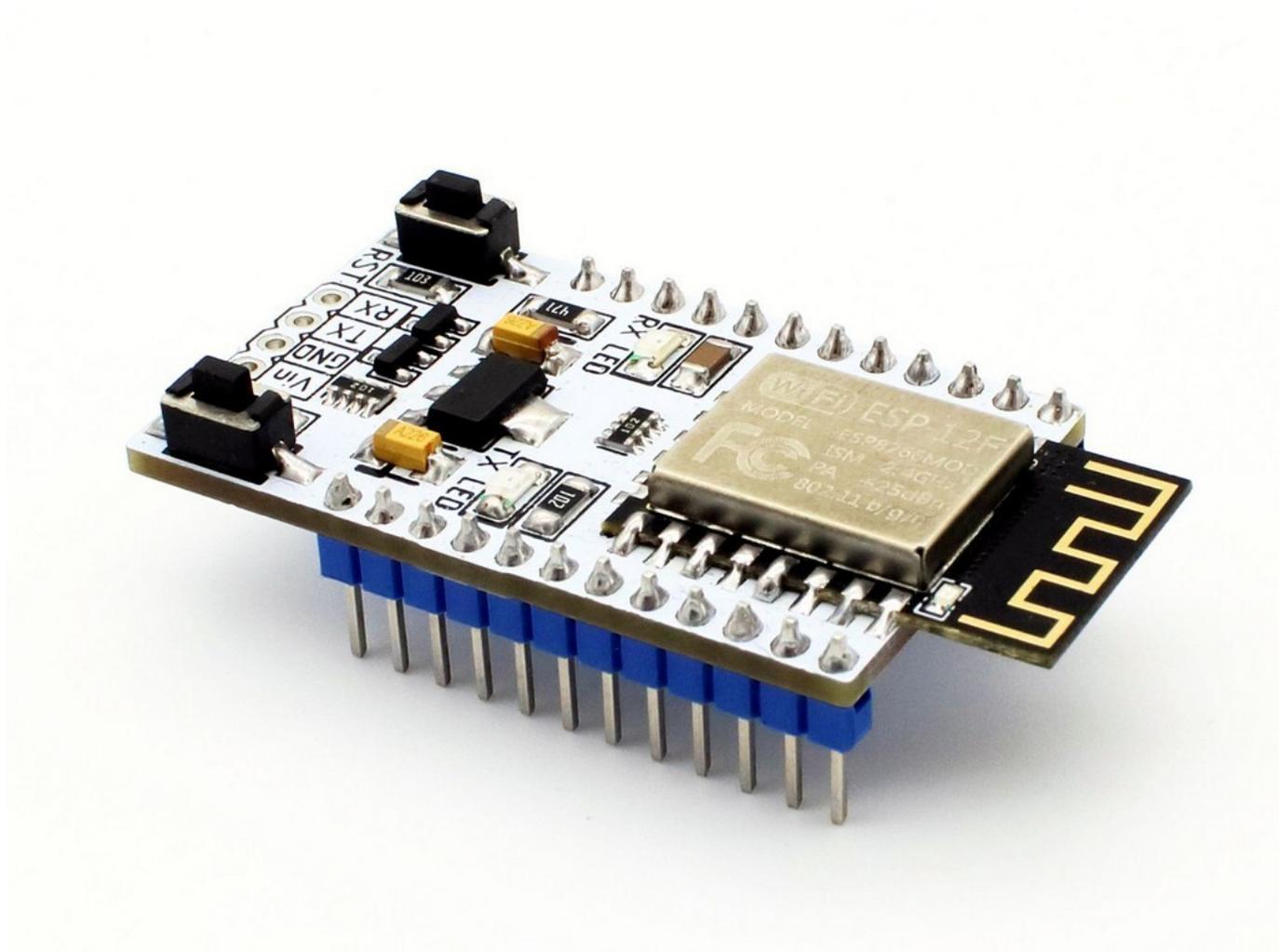


Гиккон



Как и у человека, одна из важнейших частей любого устройства - это его мозг. Для техники исполнительным мозговым центром является довольно сложная микросхема, которая умеет выполнять различные расчеты и действия. Эта микросхема сложна только с первого взгляда, если добавить ей необходимых радиодеталей, удобных “ножек”, к которым можно подключать датчики, и научить общаться на простом языке программирования - то получится несложная плата - основной мозг наших устройств (также называемая **контроллером**).

Для программирования с помощью одного из самых простых и доступных языков (Python), мы создали контроллер **Гиккон 1**. Именно он и будет выступать мозгом в наших проектах.



Гиккон содержит несколько ножек - выводов (иногда называются пинами, от английского *pin - штырь, вывод*). Все эти выводы имеют свои обозначения. Для чего и какие выводы существуют мы будем изучать по мере прохождения наших уроков.

Помимо выводов на борту имеется интерфейс Wi-Fi и контроллером можно управлять через интернет, или смотреть какие-то данные с контроллера на интернет-страницах.

Существуют различные платы, которые расширяют возможности контроллера. Они называются платами расширения (или *шилдами, от английского shield - щит*). Например, для работы с реле (устройствами, которые размыкают и замыкают цепь) существует реле шилд. А для того чтобы к контроллеру было удобно подключать несколько датчиков и модулей существует плата расширения называемая **Гиккон Коннект**, она есть в комплекте к этому набору.

Запомнить:



- Контроллер - это мозг всех устройств, выполняющий команды.
- Гиккон 1 - это контроллер, который оснащён несколькими различными интерфейсами и Wi-Fi
- Гиккон Коннект - это плата, позволяющая подключать к контроллеру различные модули и датчики.

[Предыдущий урок](#)

[Следующий урок](#)

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

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

Last update: **2023/07/26 17:54**

