IDOM

Intrukcja użytkownika

Moduł Klikacza

Spis treści

1	Zastosowanie	2
2	Potrzebne elementy	2
3	Schemat połączeń	3
4	Programowanie modułu	3

1 Zastosowanie

Moduł klikacza służy do automatyzacji urządzeń nieinteligentych. Pozwala nam on na np. wstawienie wody w czajniku od razu po tym jak wstaniemy.

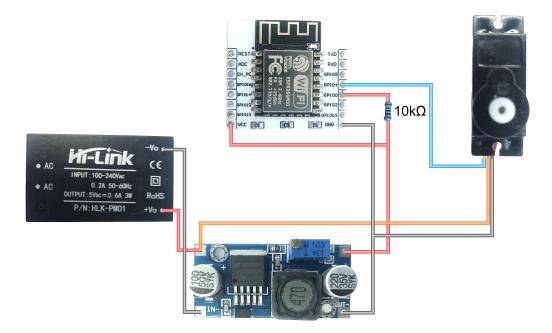
2 Potrzebne elementy

Nazwa	ilość
Zasilacz Hi-Link AC 100-240V To DC 5V	1
Przetwornica step-down LM2596 1,5-35V 3A	1
ESP8266-12	1
Adapter PCB do modułów ESP	1
Serwo SG-90	1
Rezystor $10k\Omega$	1
Sznur przyłączeniowy z wtyczką	1

Sposób połączenia jest dowolny, można po prostu wszystko razem zlutować, zalecane jest jednak użycie przewodów połączeniowych. Taki sposób montażu pozwala nam na łatwe odłączanie naszego ESP, w celu wgrywania nowszych wersji oprogramowania lub wykorzystania w innych celach gdy stwierdzimy, że dany moduł nie jest nam potrzebny. W złożeniu modułu w całość pomocna będzie płytka uniwersalna, o wiele łatwiej przylutować do niej wszystkie potrzebne rzeczy, niż robić to luzem w powietrzu. Przy zalecanym sposobie montażu potrzebujemy też:

Nazwa	ilość
Wtyk goldpin prosty raster 2,54mm	8
Przewód połączeniowy żeńsko-żeński	5
Przewód połączeniowy żeńsko-męski	3
Płytka uniwersalna	1

3 Schemat połączeń



Przed podłączeniem ESP do modułu musimy pamiętać o ustawieniu odpowiedniego zasilania na potencjometrze przetwornicy LM2596. W tym celu musimy użyć multimetru i patrząc na jego wskazania ustawić napięcie 3,3V.

4 Programowanie modułu

Do zaprogramowania należy użyć pliku Clicker.ino. Jeśli nie wiesz jak

zaprogramować moduł ESP skorzystaj z poradnika "Wgrywanie oprogramowania na mikrokontrolery ESP". W poradniku tym znajdują się też 2 inne potrzebne biblioteki, jeśli go pominąłęś musisz je zainstalować (znajdują się pod koniec intrukcji).

```
Na górze pliku znajduje się kilka zmiennych do ustawienia
/**** Variables to customize *****/

Najpierw ustawiamy nazwę naszej sieci (musi to być sieć 2.4GHz)
// Name of your network
const char* ssid = "";

Następnie ustawiamy hasło naszej sieci
// Password of your network
const char* password = "";

w tym miejscu wpisujemy adres naszego serwera razem z dopisanym portem
8001 na przykład "192.168.0.10:8001"
// Raspberry server address here
const String ServerName = "";

Ustawiamy nazwę sensora na taką samą jak w aplikacji IDOM
// Name of your sensor
String Name = "";
```

```
// Your GPIO pin number
```

const int GPIO = 4;

Po ustawieniu tych wartości możemy wgrać kod a następnie cieszyć się działającym modułem klikacza.