

Planmigo

Technische Documentatie

Kernmodule 1 IxD

Daan Walder

Algemene omschrijving:

Het idee van de Planmigo is afgeleid van een fenomeen uit de natuur waar de kleur van een flamingo verandert aan de hand van hun dieet. Wanneer een flamingo bepaalde voedingsstoffen niet binnenkrijgt zal de kleur van de veren veranderen van roze naar grijs. Ik vind het mooi om te zien dat de kleur van de veren als een soort van indicator staat. Wanneer de flamingo "slechte" dingen eet wordt het grijs en als het "gezond" eet wordt het roze. De Planmigo werkt ook als indicator, maar in plaats van een indicator voor voeding, werkt de Planmigo als een indicator voor je online communicatiegedrag. Wanneer je online "slecht" bereikbaar bent zal de Planmigo hierop reageren en vice versa wanneer je "goed" bereikbaar bent.

Technische omschrijving:

Doormiddel van de Adafruit HUZZAH ESP8266, is de Planmigo instaat om gemakkelijk data uit een database te halen. Op de Adafruit website maak je dan zelf een database aan, die je dan koppelt aan Adafruit HUZZAH ESP8266.

Op mijn mobiel heb ik de app IFTTT geïnstalleerd, die ik vervolgens heb gekoppeld aan mijn Adafruit database. Met deze app kun je vanaf je mobiel gemakkelijk dingen versturen naar je database. In mijn geval houdt de app het sms-verkeer van mijn mobiel bij. Zodra ik een berichtje binnenkrijgt, detecteert de app dit, die de data vervolgens weer doorstuurt naar mijn Adafruit database.

De Planmigo haalt deze data dan op. Naar aanleiding van de verkregen data reageert de Planmigo hierop door te veranderen van kleur.

A world that works for you

IFTTT is the free way to get all your apps and devices talking to each other. Not everything on the internet plays nice, so we're on a mission to build a more connected world.



```

#define IO_USERNAME    "DaanWalder"
#define IO_KEY         "dd31949ad6074be0964360594905063b"

#define WIFI_SSID      "Daan"
#define WIFI_PASS      "daanwalder"

#include "AdafruitIO_WiFi.h"
AdafruitIO_WiFi io(IO_USERNAME, IO_KEY, WIFI_SSID, WIFI_PASS);

#include <ESP8266WiFi.h>
#include <AdafruitIO.h>
#include <Adafruit_MQTT.h>
#include <ArduinoHttpClient.h>

#define FASTLED_ESP8266_RAW_PIN_ORDER
#include "FastLED.h"
#define NUM_LEDS 6
#define led 4
#define COLOR_ORDER RGB
CRGB leds[NUM_LEDS];
int maxMessages = 30;
int red = 255;
int green = 0;
int blue = 153;
int sick = 0;

AdafruitIO_Feed *SMS= io.feed("SMS");
AdafruitIO_Feed *Email= io.feed("Email");
AdafruitIO_Feed *Power= io.feed("Power");

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  Serial.print("Connecting to Adafruit IO");
  io.connect();

  SMS->onMessage(handleSMS);
  Email->onMessage(handleEmail);
  Power->onMessage(powerSwitch);

  while(io.status() < AIO_CONNECTED) {
    Serial.print(".");
    delay(500);
  }

  Serial.println();
  Serial.println(io.statusText());

  FastLED.addLeds<WS2811, led, GRB>(leds, NUM_LEDS);
  showLED();
}

void loop() {
  io.run();
  sickness();
}

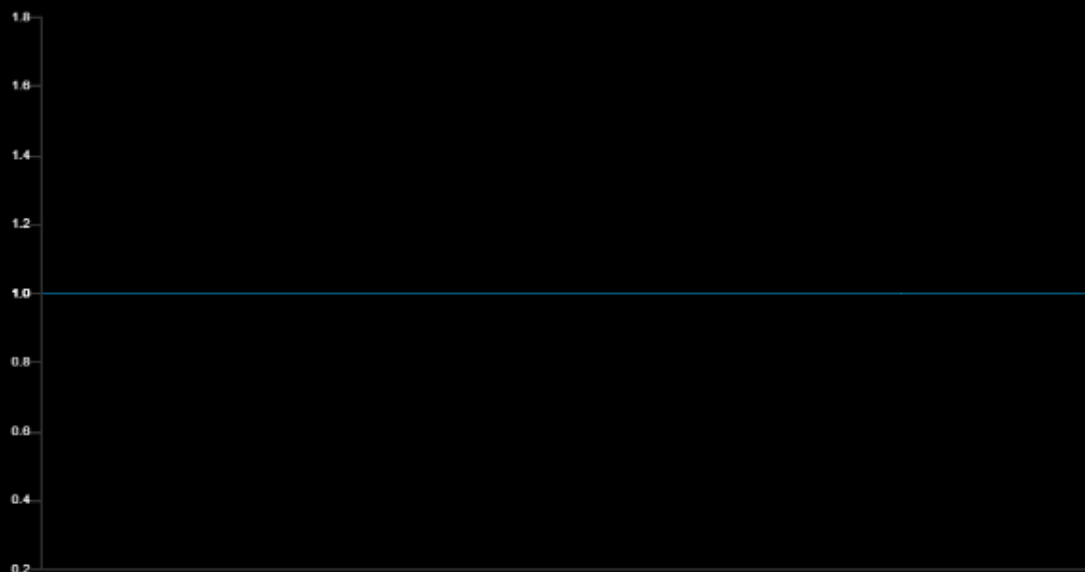
```

[Home](#)
[Feeds](#)
[Dashboards](#)
[Triggers](#)
[Services](#)
[View AIO Key](#)

[API Docs](#)
[FAQ](#)
[IO Plus](#)
[Learn](#)
[News](#)
[Support](#)
[Terms of Service](#)

[Get Help](#)
[Send Feedback](#)

DaanWalder / Feeds / SMS



Free Usage
 Feeds: 3 of 10
 Dashboards: 1 of 5
 Rate: 30 / minute
 Current Usage: 3 / min
 Storage: 30 days
[Change Plan](#)

[+ Add Data](#)
[Download All Data](#)
[Filter](#)

[Prev](#)
[First](#)

page 1 of 1

[Next](#)

Created at	Value	Location
2019/06/21 4:46:54pm	1	
2019/06/21 4:46:52pm	1	
2019/06/21 4:46:49pm	1	
2019/06/21 4:46:43pm	1	

Record 1 through 4 of 4 (100.00% loaded)