Correction Exercice 2

A venir dans quelques temps ... essayer de chercher et de trouver une solution

Rappels

Dans un premier temps , je vous montre comment afficher la température de l'ESP32 sur le Dashboard avec la Gauge ensuite avec un graphique

Dans un deuxième temps , je vous montrerais comment afficher la température avec un DHT11 raccordé sur L'esp32.

Dans le tuto precedent , vous avez la methode pour declarer le mode temperature de l'esp32 dans tasmota

Tous les ESP (ESP8266 ??) ne permettent pas l'affichage de leur température Il faut raccorder un DHT11 ou DHT22 ou un DS18B20

Si vous avez un ESP32, Ouvrir la console de tasmota (revenir au premier ecran) est entrer les commandes "SetOption146 1" + Entrée(validation de l'envoi de la temperature de l'ESP32) et "teleperiod 5" + Entrée (definit la periode d'envoi des informations vers MQTT ici tous les 5 s)

ESP32-DevKit Tasmota		
<pre>iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</pre>		
Consoles		
Tanda 124.0 by Theo Aerda		

Vous devez voir afficher :

```
17:20:28.274 CMD: SetOption146 1
17:20:28.281 MQT: stat/tasmota 6B2128/RESULT = {"SetOption146":"ON"}
```

Et la periode d'envoi (même si indiquer 5 il mettra 10 ...)

```
17:23:12.292 CMD: teleperiod 5
17:23:12.299 MQT: stat/tasmota_6B2128/RESULT = {"TelePeriod":10}
```

En retournant sur le menu principal vous devez avoir ce ceci , La temperature de l'ESP32 et le bouton (si vous l'avez configurer):



Vous aller à nouveau sur la console et vous copier cette ligne : l'indication 6B2128 sera differente en fonction de votre ESP32

tele/tasmota_6B2128/SENSOR

Avant de vous connecter sur VOTRE serveur node-red , **verifié que le parametrage de MQTT est bon**

ESP32-DevKit	
Tasmota	
┌ MQTT parameters	
Host ()	
fablab37110.ddns.net	
Port (1883)	
1883	
■ MQTT TLS	
Client (DVES_6B2128)	
DVES_%06X	
User (DVES_USER)	
DVES_USER	
Password	
Tania = $0/(tania)/(tanmata 6D2120)$	
tasmota %06X	
Full Tonic (%prefix%/%tonic%/)	
%prefix%/%topic%/	
Save	
Configuration	
Tasmota 12.4.0 by Theo Arends	

Pour l'exercice je prends le serveur : fablab37110.ddns.net:1883 . Mais vous pouvez le configurer avec un autre serveur MQTT , il faut juste que sur Tasmota et node-red , ce soit le même...

On se connecte sur SON serveur node-red

pour l'exercice : "castellab.ddnsfree.com:18xx" xx correspond à VOTRE serveur node-red (voir le courriel)

On insere un noeud "MQTT IN" , on le parametre avec l @IPMQTT:1883 (exemple

Last update: 2023/04/08 faire_preparation:soireeinfo:tp:corex2 http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=faire_preparation:soireeinfo:tp:corex2&rev=1680975703 19:41

fablab37110.ddns.net:1883) et le bon topic "tele/tasmota_6B2128/SENSOR" on appuis sur "Done"

On insere un noeud "Debug"

On relie les 2 noeuds

On valide par "Deploy"

On se positionne sur l'onglet "Debug"

On verifie que les infos de temperatures arrive bien sur le serveur node-red



Pour lire la temperature , cliquer sur l'info ESP32 en rouge : ESP32: object, TempUnit: "C" }



On a bien la temperature qui arrive sur node-red , maintenant il faut l'afficher sur une gauge dans un dashboard

Il faut donc avoir installer les noeuds Dashboard **"node-red-dashboard"** ou l'installer maintenant (revoir le tuto précedent)



template

 $\overline{\Omega}$

</>

text

gauge

chart

audio out

notification

 \sim

Inserer le noeud "Gauge" dans votre Flow et relié le à votre MQTT IN



Parametrage du noeud "Gauge"

dit gauge node		🕆 debug i 😹 🕸 🛠	0
Delete	Cancel Done	T all nodes 👻 📋 a	all
Properties		<pre>> { Time: "2023-04-08T18:10:53", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre>	
I Group	[principal] test001 V	08/04/2023 19:11:03 node: debug 2 tele/tasmota_6B2128/SENSOR : msg.payload : Obj	ject
ច្រាំ Size	auto	<pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:02", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre>	
I≣ Туре	Gauge ~	08/04/2023 19:11:13 node: debug 2 tele/tasmota_682128/SENSOR : msg.payload : Obj	ject
1 Label	gauge	<pre>* object Time: "2023-04-08T18:11:13"</pre>	
] Value format	{{payload.ESP32.Temperature}}	<pre>> ESP32: object TempUnit: "C"</pre>	
1 Units	units	08/04/2023 19:11:23 node: debug 2 tele/tasmota_6B2128/SENSOR : msg.payload : Obj	ject
Range	min 0 max 45	<pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:22", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre>	
Colour gradient		08/04/2023 19:11:33 node: debug 2 tele/tasmota_682128/SENSOR : msg.payload : Obj	ject
Sectors	0 optional 0ptional 45	<pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:32", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre>	
	Fill gauge from centre.	08/04/2023 19:11:43 node: debug 2 tele/tasmota_682128/SENSOR : msg.payload : Obj	ject
Class	Optional CSS class name(s) for widget	<pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:43", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre>	
Name		08/04/2023 19:11:54 node: debug 2 tele/tasmota_682128/SENSOR : msg.payload : Obji	ject
		<pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:53",</pre>	2

Cliquer sur le crayon : dans "Name" Indiquer le nom du groupe d'objets exemple Chambre etage et dans "Tab" Maison (avec le crayon) On peut dire que Name ce sont les pieces à l'interieur d une maison "Tab"

Edit gauge node > Edit dashboard group node					
Delete	c	ancel	Update		
Properties			٥		
Name Name	test001				
⊞ Tab	principal	~	ø		
Class	Optional CSS class name(s) for wi	dget			
↔ Width	10				
	Display group name				
	Allow group to be collapsed				

Faite "Update"

Vous retrouver le 1er ecran "Edit gauge node"

E

	Edit gauge node	
	Delete	Cancel Done
ſ	Properties	• = 5
	I Group	[maison] Chambre etage V
	ច្ប៉ី Size	auto
	і≣ Туре	Gauge ~
	∃ Label	gauge
	∫ Value format	{{payload.ESP32.Temperature}}
	1 Units	units
	Range	min 0 max 45
	Colour gradient	
	Sectors	0 optional 0ptional 45
		Fill gauge from centre. 🔲
	> Class	Optional CSS class name(s) for widget
-	Name Name	

Vous retrouvez les informations du Group = [maison]Chambre etage

Le type = Gauge

Le label , ce que vous voulez , j'ai mis " Temperature de la chambre etage "

Le champ "Value Format" est important : il faut le mettre entre 2 fois des accolades {{payload.ESP32.Temperature}}

Que l'on peut copier en passant la souris sur "Temperature: 38.9" on obtient une icone marquée "Copy path", on clique sur cette icone et on copie entre les accolades on doit donc avoir {{payload.ESP32.Temperature}} From: http://chanterie37.fr/fablab37110/ - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=faire_preparation:soireeinfo:tp:corex2&rev=1680975703

Last update: 2023/04/08 19:41

