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-DavKit |
|--|
| |
| Tasmota |
| |
| 527-13 - 37-102 * 901 - SUBDIT WIND T WIND WIND W |
| 17:19:39.865 W07: tele/tasota.682128/INF01 = ('Info1:'('Module': ESP32-bewKit', "Version': 12:4.4(tasota)", "FellbackTopic': 'cend/WE5.682128.fby, "GroupTopic', 'cend/tasotas/')) |
| 27:15:35.000 MyD: telv/taskia 002120/MrO2 = {11102:} (Mesorrernove: Association table of transition of transitions (12:0-00); transitions |
| 17:19:39:909 MQT: stat/tasmota 662126/RESULT = (*POMER':*ON*) 17:19:39:311 MQT: stat/tasmota 662126/ROER = 00 |
| 12/19-42/05/00/C/TOXE - //Times/:0001 04 A013/10/131 Times/:0000.04/0013/Times/:0000.04/0013/Times/:000004/10/Times/:000004/Times/:00 |
| 27:13-33.52 MUT tel/taskia esile/sinci esi |
| 17:19:54.004 W0T: tele/tasmota 662128/STATE = (*Time':2023-04-06T17:19:53), "Uptime':"OMER':"0 |
| 17:20-08.0 982 W07: tele/tasmota 682128/5TATE = (*Time*:2020-04-08717:20:03*, "Uptime*:*0*006:80:20*,"Uptime\$c*:28, "Heap159, "SleepMode*:*Dynamic", *Sleep":59, "LoadAvg*:29, "MqttCount":1, "Berry*: ("HeapUsed":3, "Objects*:43), "POMER*:*0 |
| <pre>27.00-04.00 Mpt: tel/visionia doziza/second - 1 rise: 2223-94 Molificatione , corize: 1 respectation e sorize: 2 respectation e sorize: 1 respectation e sorize: 1 respectation e sorize: 2 respectation e so</pre> |
| <pre>17:20:14.040 WQT: tele/tassota 60:128/SEKSOR = {"Inst": 2023-04-08171:20:14","ESP2::("Tesperature":30.7),"tengUnit":(") 17:20:24.060 WQT: tele/tassota 60:128/STATE = {"Inst": 2023-04-08171:20:13","UniteSec:"15,"IOL":(") 17:20:24.060 WQT: tele/tassota 60:128/STATE = {"Inst": 2023-04-08171:20:13","UniteSec: "15," StateWoode": "Dvmanic", "Sleep":50, "LoadAvg":19, "WottCount":1, "Berry":{"HeapUsed":3, "Objects":43, "POWER::"0 17:20:24.060 WQT: tele/tassota 60:128/STATE = {"Inst": 2023-04-08171:20:13","UniteSec: "15," SleepWode": "Dvmanic", "Sleep":50," LoadAvg":19, "WottCount":1, "Berry":{"HeapUsed":3, "Objects":43, "POWER::"0 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE = {"Inst": 2023-04-08171:20:13", "UniteSec: "14," HeapUsed":15," SleepWode": "Dvmanic", "Sleep":50," LoadAvg":19," WottCount":1, "Berry":{"HeapUsed":3, "Objects":43," POWER::"0 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE = {"Inst": 2023-04-08171:20:13", "UniteSec: "14," HeapUsed": "Dvmanic", "Sleep":50," LoadAvg":19," WottCount":1, "Berry":{"HeapUsed":3, "Objects":43," POWER::"0 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE 17:20:14, WGT: tele/tassota 60:128/STATE 17:20:14, WGT: tele/tassota 17:20:14, WGT: 17:20:14, W</pre> |
| 17:20-24.048 WDT: tel/tasmota@82120/SENSOR = {*Time*:*2023-04-00T17:20:24*,*ESP32*:{*Temperature*:36.7},*TempUnit*:*C*} |
| 7:20:22.28 M07 star/tanta 62/28/RESULT = {*Set0ption146*:*00*} |
| 17:20:33.984 W07: tele/tassota 662126/STATE = ("Time:"2023-04-68177:20:33", "UptIme":"100"10:058", "UptIme":"50", "Heap'156, "SteepMode":"Dynamic", "Steep":50, "LoadAvg":19, "MqttCount":1, "Berry": ("HeapUsed":3, "Objects":43), "POMER":"01 17:20:34.20 W07: tele/tassota 662126/StROR = ("Time":"2023-04-681717:20:34", "ESP23":"("Temperature":32), "HeapUsed":"Count":1, "Berry": ("HeapUsed":"Count":1, "Berry": ("HeapUsed":"Count:1, "Count":1, "Berry": ("HeapUsed":"Count:1, "Count":1, "Berry": ("HeapUsed":"Count:1, "Count:1, "C |
| |
| |
| Enter command |
| |
| Consoles |
| |

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-I | DevKit |
|--|-------------------------------|
| Tasm | iota |
| $_{\!$ | |
| Host () | |
| fablab37110.ddns.net | |
| Port (1883) | |
| 1883 | |
| MQTT TLS | |
| Client (DVES_6B2128) | |
| DVES_%06X | |
| User (DVES_USER) | |
| DVES_USER | |
| Password ■ | |
| •••• | |
| Topic = %topic% (tasme | ota_6B2128) |
| tasmota_%06X | |
| Full Topic (%prefix%/% | topic%/) |
| %prefix%/%topic%/ | |
| | |
| Sav | /e |
| | |
| Configu | ration |
| | 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: 2023/04/09 faire_preparation:soireeinfo:tp:corex2 http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=faire_preparation:soireeinfo:tp:corex2&rev=1681061221 19:27

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)



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



Parametrage du noeud "Gauge"

| dit gauge node | | i ₽ ₽ Φ |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| Delete | Cancel Done | T all nodes 🔻 📋 all |
| © Properties | • = 2 | <pre>> { Time: "2023-04-08T18:10:53", ESP32: object, TempUnit: "C" }</pre> |
| I Group | [principal] test001 ~ | 08/04/2023 19:11:03 node: debug 2 tele/tasmota_682128/SENSOR : msg.payload : Object |
| 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 : Object |
| ∃ 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_682128/SENSOR : msg.payload : Object |
| 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 : Object |
| Sectors | 0 optional optional 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_6B2128/SENSOR : msg.payload : Object |
| 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 : Object |
| | | <pre>> { Time: "2023-04-08T18:11:53", >></pre> |

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 | Cancel Update |
| Properties | ۵ |
| ♥ Name | test001 |
| 🆽 Tab | principal 🗸 |
| > Class | Optional CSS class name(s) for widget |
| \leftrightarrow Width | 10 |
| | ☑ Display group name |
| | Allow group to be collapsed |

Faite "Update"

Vous retrouver le 1er ecran "Edit gauge node"

| Edit gauge node | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Delete | Cancel Done |
| Properties | • 2 |
| I Group | [maison] Chambre etage 🗸 🖋 |
| ច្រាំ 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 💊 | |

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}}



On peut changer la plage des valeurs dans les champs "Range" ici j'indique entre 0 et 45 et on clique sur "Done" et ensuite "Deploy"



En se connectant à : "castellab.ddnsfree.com:18xx/ui" on obtient le dashboard :

| maison | |
|--------------------------------|----|
| Chambre etage | |
| Temperature de la Chambre etag | le |
| 0 39.4 units | 45 |

La couleur orange doit correspondre à un melange du jaune et du rouge (38°9) (il commence à faire chaud) , on peut choisir la taille de la gauge dans le champ "Size"

Vous pouvez voir ce que cela fait en changeant les valeurs maxi et mini et la taille de la gauge

A SUIVRE ... Avec l'affichage en mode graphique ...

update: 2023/04/09 19:27

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=1681061221 Last update: 2023/04/09 19:27