Kostengünstiges Smart Home mit Elvis

1. Anlegen eines Elvis3 Projekts.



Eine Schnittstelle muss hier nicht angewählt werden.



Es soll nur ein Projekt für den Elvis Viewer Direct erstellt werden, deswegen wähle ich hier nur den ElvisMobile Client aus.

📕 Neues Elvis-Pi	ojekt		_		×					
Elvis	ElvisMobile-Optionen Optionen für ElvisMobile festlegen									
	"Elvis Mobile" benutzt die "Elvis Viewer" App auf dem Android/iOS-Gerät, um die Elvis- Visualisierung anzuzeigen.									
	Projektname: EVD_Shelly.Mobile									
	Bildschirmgröße: Benutzerdefiniert									
	Optionen Allgemein*: custom									
	Hochformat: Breite 1080 Höl	e 2076								
	🖾 Querformat: Breite 2076 Höl	ie 1080								
	Minimales Projekt (Mobile)	Erzeugt ein Mobile (And	minimales Proj droid/iOS).	ekt für Elv	is3					
	Automatische Navigation (Mobile)									
Hilfe	Abbrechen	< Zurück	Weiter >	Fertiost	ellen					

Hier soll die Auflösung des Mobilen Gerätes eingestellt werden.

2. Einfügen des MQTT Pakets mit dem Packet-Manager.



Paket-Manager		_	
stalliert Online Aktualisieren	🔩 мот	T Port BE	ГА
Wol Schaltet Computer und andere Geräte per WOL vom Elvis Server aus ein Konfigurationsdatei für den Elvis Generic IP Port. Erlaubt es, vom Elvis-Se	EVD	Shelly Shelly.ClientL Shelly.Mobile	ib
Pushbullet von IT GmbH Sendet Push-Notifications über Pushbullet zu. Konfigurationscheie für den Elvis Generis Web Port, Erlaubt es vom Elvis	Installiert: Version:	(nicht installiert) 3.3.13.0	Installieren
Wunderground von IT GmbH WU Greift auf die Wettervorhersage von wunderground.com zu. Konfigurationsdatei für den Elvis Generic Web Port. Erlaubt es, vom Elvis	Beschreibur Mit Hilfe de	ng Is MQTT-Proz MOTT-Topics	esstreibers
MQTT Port BETA von IT GmbH	veröffentlich Details:	hen oder abo https://w	nnieren. <u>ww.it-gmbh.d</u>
Anwesenheitssimulation von IT GmbH Schaltvorgänge aufzeichnen und abspielen zur Anwesenheitssimulation. Die Anwesenheitssimulation zeichnet Schaltvorgänge tageweise auf und	Version: Autor:	3.3.13.0 IT GmbH	
×			
< >>			
Schließen			

3. Einfügen eines Anschlusses mit Datenpunkten.

Neue Serverdaten X					
Leeres Dokument					
🔺 Alarme					
🔛 Alarme mit Meldungen					
🖶 Anschluss mit Datenpunkten					
🗠 Aufzeichnungen					
🖪 Benutzerdefinierte Elemente					
Datenpunkte					
Datenpunkttypen					
11. Lastmanagement					
🕎 Multimedia					
····· Sequenzen					
📲 Szenen					
Verbrauchsdatenanzeigen					
🕓 Zeitprogramme					
Name: Shelly elvissc					
OK Abbrechen					

4. Einfügen der vorbereiteten xml Datei zum Konfigurieren des eingefügten Anschlusses.



- Shelly.elvissc* ↔ ×]]Elemente 🖘Bindungen $+ \gamma$ Prozessanschlüsse Datenpunkte Name Text Treibertyp Shelly_Bulb Funktionen DMX512 EFIS Fidelio GenericlpClient GenericSerial GenericWeb IRTrans KNX/Falcon KNX/Falcon.NET M-Bus Modbus Multimedia Null OPC/DA openHAB **Philips Hue** System MQTTDriver 2
- 5. Erstellen von Anschlüssen für die zwei Shelly Geräte.

6. Einstellungen für den Shelly Bulb Anschluss.

Wird nur der EVD verwendet, ist als Hostname die IP Adresse des MQTT Brokers einzutragen. Der Port ist 1883.

Eig	jenschaften								
~	Prozessanschluss								
	 Konfiguration 	Type="ltgmbh.Elv							
	Abfrageintervall beim Ho	200							
	Benutzemame								
	Client-Zertifikat-Name								
	Host Name	192.168.2.102							
	Kennword								
	Leseabfragen beim Hoc	False							
	Lesen-Abstand (ms)	0							
	Port	1883							
	Präfix								
	Service Configuration	bulb.xml							
	Sicher	False							
	Warten auf Lesebestätig	500							
	Warten auf Schreibbest	0							
	Zertifikatsspeicher	LocalMachine							
	Startabfrage überspringen	False							
	Treibertyp	MQTTDriver							
~	Sonstiges								
	Aktiviert	✓ True							
	Anfangewerte								

7. Einstellungen für den Shelly Anschluss.

Da hier nur ein String übertragen wird, ist keine xml Datei notwendig. Wird nur der EVD verwendet, ist als Hostname die IP Adresse des MQTT Brokers einzutragen. Der Port ist 1883.

Eig	jenschaften								
	Text								
~	Prozessanschluss								
	 Konfiguration 	Type="ltgmbh.Elvi							
	Abfrageintervall beim Hochlauf	200							
	Benutzemame								
	Client-Zertifikat-Name								
	Host Name	192.168.2.102							
	Kennword								
	Leseabfragen beim Hochfahre	False							
	Lesen-Abstand (ms)	0							
	Port	1883							
	Präfix								
	Service Configuration								
	Sicher	False							
	Warten auf Lesebestätigung (500							
	Warten auf Schreibbestätigun	0							
	Zertifikatsspeicher	LocalMachine							
	Startabfrage überspringen	False							
	Treibertyp	MQTTDriver							
~	Sonstiges								
	Aktiviert	🗹 True							

8. Anlegen der Datenpunkte für die Shelly Anschlüsse.

Belemente Bindungen	🕂 Y			
Prozessanschlüsse	🖌 Name	T Datenpunkttyp	Prozessanschluss	Prozess-Adressen
4 🚹 Datenpunkte	Bulb Red	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/red -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/redI
ShellyBulb	Bulb Green	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/green -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/greenI
shelly1	Bulb Blue	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/blue -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/blueI
E Funktionen	Bulb OnOff	String	Shelly	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/command -WI; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0I
	Bulb Mode	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/mode -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/modeI
	Bulb Gain	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/gain -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/gainI
	Bulb temp	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/temp -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/tempI
	Bulb brightness	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/set/brightness -W; shellies/shellybulb-3CC6B5/color/0/status/brightnessI
	Bulb OnlineStatus	String	ShellyBULB	shellies/shellybulb-3CC6B5/onlineI
		· ·		

MQTT.elvissc 👳 🗙	StartPage_Po	ortrait.xaml	StartPag	e_Landscape.xam	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
Belemente 🖘Bir	ndungen	+ Y	_			
Prozessanschlu Datenpunkte ShellyBulb	lüsse	Name shelly	T	Datenpunkttyp String	Prozessanschluss Shelly	Prozess-Adressen shellies/shelly1-2C03AC/relay/0/command -WI; shellies/shelly1-2C03AC/relay/0I

Die Prozessadressen können aus dem Gerät mit einem Browser ausgelesen werden.

9. Die Seiten mit den Kontrollelementen werden wie gewohnt erstellt.

LO. Der Mobile Client muss als S	Startobjekt eingetragen sein.
----------------------------------	-------------------------------

Projektmappe "EVD_2"-Eigenschafte	nseiten	? ×
Konfiguration: Nicht zutr.	V Plattform: Nicht zutr.	✓ Konfigurations-Manager
 Allgemeine Eigenschaften Startprojekt Projektabhängigkeiten Quelldateien debuggen Konfigurationseigenschaften 	 Aktuelle Auswahl Einzelnes Startprojekt EVD_2 Mehrere Startprojekte: 	~
	Projekt EVD_2 EVD_2.ClientLib EVD_2.Mobile	Aktion Starten Keine Starten
		OK Abbrechen Übernehmen

11. Starten ohne Debugging.





13. In den Einstellungen im EVD muss nun nur noch kontrolliert werden, ob der MQTT Client und der MQTT Server aktiviert sind.

Projektordner	12.0
Auto-Update	
IP-Adresse und Port der KNX-Schnittstelle Name oder IP-Addresse des KNX IP Interfaces	
MQTT Client	~
MQTT Server	~
Elvis Server Light	
SIP-Benutzername	
SIP-Passwort	

Wenn der MQTT Broker neu gestartet worden ist, dauert es durchaus einige Sekunden, bis das Gerät auf die Schaltbefehle reagiert.