

Documentation WlqqMQ :

Date 16/05/2019

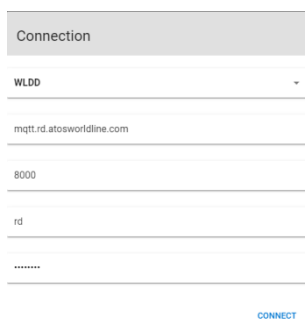
Auteur Moubarak El Mahdi

Présentation WlqqMQ est un projet utilitaire dont l'utilisation se fait exclusivement en interne. Cet outil a pour vocation d'apporter un gain de temps significatif aux équipes Wlqq et R&D lors de leurs tâches quotidiennes.

Concept Les équipes Wlqq et R&D de Worldline réalisent des démonstrations interactives afin de présenter aux clients leurs produits. Ces démonstrations sont en fait des animations qui font succéder des «Vues » ou l'on voit les différentes fonctionnalités d'un produit (Ex : une vue pour essayer un produit, la suivante pour l'acheter etc...). Passer d'une vue à l'autre revient en pratique à publier une requête spécifique dans un broker MQTT. WlqqMQ répertorie donc toutes ces requêtes et permet une utilisation simple et intuitive des différentes fonctionnalités des démonstrations.

Contexte Les équipes découvrent un bug dans l'une des démonstrations et se mettent en quête de le résoudre. Au lieu de perdre du temps dans la création des jeux de test et dans la recherche de la source du Bug, les équipes utiliseront WlqqMQ pour tester action par action avec des requêtes pré-remplies.

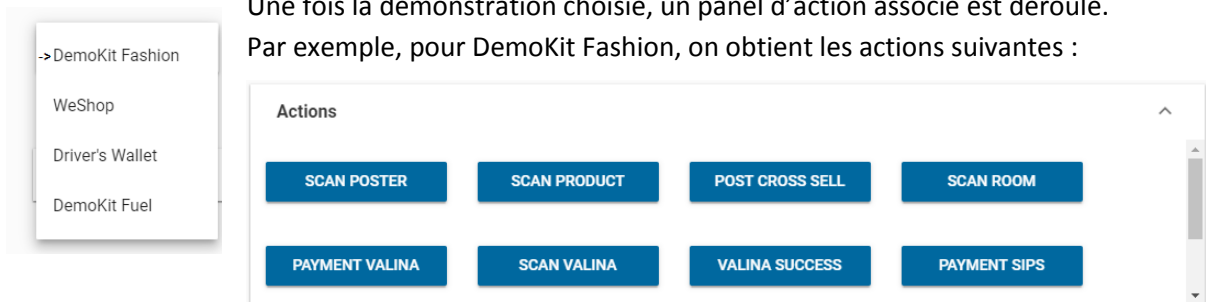
Connexion La première étape lorsque vous accédez au site est de vous connecter.



The screenshot shows a web form titled 'Connection'. It contains the following fields: a dropdown menu with 'WLDD' selected, a text field with 'mqtt.rd atosworldline.com', a text field with '8000', a text field with 'rd', and a password field with masked characters '*****'. A blue 'CONNECT' button is located at the bottom right of the form.

Vous êtes invité à renseigner le groupe utilisateur auquel vous appartenez, le host du broker MQTT, le port à utiliser, votre identifiant et votre mot de passe.

Choix démos Vous pouvez maintenant sélectionner une démo dans la liste des démos proposées. Il est à savoir que seules les démos de votre groupe utilisateur vous seront proposées! Une fois la démonstration choisie, un panel d'action associé est déroulé. Par exemple, pour DemoKit Fashion, on obtient les actions suivantes :



Choix actions Les actions sont caractérisées par un nom, un topic et un message. Ces deux derniers requièrent des paramètres généraux à renseigner tel que l'ID de l'utilisateur ou de la démonstration. En sélectionnant une action, vous êtes donc invité à remplir ces paramètres. Vous pouvez utiliser les paramètres par défaut en appuyant sur le bouton à droite du champ à remplir :

Fill parameters for Topic

{{demold}}

f1cb219dc49b422c9d637c9b0

<-

CANCEL

APPLY

Fill parameters for Message

{{(ProductSize)}}

XL

{{(ProductPrice)}}

23.99

{{(crossSell)}}

true

CANCEL

APPLY

Les paramètres sont donc mis à jour. Le topic qui était à l'origine `wldd/demokit/dks/{{demold}}/scanProduct` devient -> `wldd/demokit/dks/f1cb219dc49b422c9d637c9b01367ffa/scanProduct`

Publish

Topic

wldd/demokit/dks/{{demold}}/scanProduct

Message

{
 "productSize": "{{(ProductSize))",
 "productPrice": {{(ProductPrice))},
 "isCrossSell": "{{(crossSell))"
 }

PUBLISH

Publish

Topic

wldd/demokit/dks/f1cb219dc49b422c9d637c9b01367ffa/scanProduct

Message

{
 "productSize": "L",
 "productPrice": 23.99,
 "isCrossSell": "false"
 }

PUBLISH

Nous pouvons à présent publier la requête sur le broker à l'aide du bouton « Publish » du panel «Publish».

Subscribe

Si l'on souhaite observer les requêtes envoyées à un topic, on peut s'abonner à celui-ci à l'aide du panel « subscribe ». Les abonnements proposés sont ceux de la démonstration sélectionnée. Tout comme pour la sélection d'action, on vous invite à renseigner les paramètres à utiliser lors de l'abonnement à un topic.

Subscribe

☐ Scan Poster
 ☐ Scan Product

☐ Post Cross Sell
 ☐ Scan Room

☐ Payment Valina
 ☐ Scan Valina

☐ Valina Success
 ☐ Payment Sips

☐ Reset Demo

☐ Valina Success
 ☐ Payment Sips

☐ Reset Demo

SUBSCRIBE

ADD TOPIC SUBSCRIPTION

Fill the blank

{{demold}}

f1cb219dc49b422c9d637c9b01367ffa/scanProduct

APPLY

On peut donc sélectionner les topics auxquels on veut s'abonner et appuyer sur le bouton « Subscribe ». On peut également s'abonner à un topic en particulier à l'aide du bouton « Add topic subscription »

Enter topic

Topic

CANCEL

ADD

Inbox

En s'abonnant à un topic on reçoit les messages publiés sur celui-ci. Pour l'exemple, nous allons nous abonner à Scan Product et publier le message généré à la partie « Choix actions ». Le message est affiché dans l'inbox :

Message

CLEAR ALL

wldd/demokit/dks/f1cb219dc49b422c9d637c9b01367ffa/scanProduct
{"productSize": "L", "productPrice": 23.99, "isCrossSell": "false"}

17/05/2019-13:08:43

Nous pouvons lire le topic, le message, la date et l'heure de sa réception.

Nous pouvons également l'afficher en entier, en grand et au format JSON en cliquant dessus :

wldd/demokit/dks/f1cb219dc49b422c9d637c9b01367ffa/scanProduct
17/05/2019-13:08:43

```

{
  "productSize": "L",
  "productPrice": 23.99,
  "isCrossSell": "false"
}

```

CLOSE

le bouton «-» permet de supprimer un message de l'inbox, tandis que le bouton « Clear all » permet de supprimer tous les messages. Une couleur est placée pour reconnaître les messages provenant d'un même topic.

Ajout

Il est possible d'ajouter une démonstration via le panel « Add Demonstration ».
Pour cela, vous devez renseigner le nom de la démonstration à créer et les groupes utilisateurs auxquels elle appartient.

Add Demonstration ^

Demonstration Name

☐ WLDD ☐ R&D

ADD DEMO

Il est également possible de créer une action. L'action sera créée pour la démonstration déjà sélectionnée. Vous devez renseigner le nom de l'action, le topic et le message associés. S'il doit y avoir des paramètres à renseigner, vous devez les écrire entre 2 accolades ouvrantes et fermantes comme l'exemple qui suit :

Add Action ^

Action Name
Test

Action Topic
{{param1}}/{{param2}}

Action Message
{{param3}}/{{param4}}

ADD ACTION

Il vous sera ensuite demandé de renseigner les valeurs par des paramètres créés :

Fill default parameters for Topic	Fill default parameters for Message
<div>{{param1}} <input type="text"/></div>	<div>{{param3}} <input type="text"/></div>
<div>{{param2}} <input type="text"/></div>	<div>{{param4}} <input type="text"/></div>
APPLY	APPLY

Edition

Des fonctionnalités d'édition ont été ajoutées. Il est possible de supprimer une action, de modifier ses caractéristiques (nom, topic, messages, valeurs par défaut des paramètres), ou de changer son ordre d'apparition dans le panel d'action.

Edit action : Scan Product

Scan Product

wldd/demokit/dks/{{demold}}/scanProduct

```
{
  "productSize" : "{{ProductSize}}",
  "productPrice" : {{ProductPrice}},
  "isCrossSell" : "{{crossSell}}"
}
```

CANCEL
SAVE

Fill default parameters for Message

{{ProductSize}}

{{ProductPrice}}

{{crossSell}}

APPLY

EDIT

DELETE

<

>

Fill default parameters for Topic

{{demold}}

APPLY

Exemple

Comme énoncé dans la partie « Concept », les démonstrations sont en fait des animations qui font succéder des «Vues » ou l'on voit les différentes fonctionnalités d'un produit. Et ces même vues sont actionné par une requête MQTT. En envoyant une requête avec l'action « Scan Poster » de la démonstration « DemoKit Fashion », on dit à l'animation de scanner le poster affiché :

Publish

Topic

wldd/demokit/dks/be9c668e21224fe9bd0f1f4a45173f40/scanPoster

Message

PUBLISH

Le poster est scanné et la vue change.



Rendu du site Web

The screenshot displays the WiddMQ web application interface, which is organized into several functional panels:

- Selection des démonstrations:** A dropdown menu currently shows "DemoKit Fashion". Below it are buttons for "EDIT", "DELETE", and a right-pointing arrow.
- Panel d'action:** A grid of action buttons including ">SCAN POSTER<", "SCAN PRODUCT", "POST CROSS SELL", "SCAN ROOM", "PAYMENT VALINA", "SCAN VALINA", "VALINA SUCCESS", and "PAYMENT SIPS".
- Panel de publication:** A form with a "Topic" field (containing a long alphanumeric string), a "Message" text area, and a "PUBLISH" button.
- Panel d'abonnement:** A "Subscribe" section with checkboxes for "Scan Poster", "Scan Product", "Post Cross Sell", "Scan Room", "Payment Valina", "Scan Valina", "Valina Success", "Payment Sips", and "Reset Demo".
- Panel d'ajout de démonstration:** A form with a "Demonstration Name" field, checkboxes for "WLDD" and "R&D", and an "ADD DEMO" button.
- Panel d'ajout d'action:** A form with fields for "Action Name", "Action Topic", and "Action Message", along with an "ADD ACTION" button.
- Inbox de réception:** A message list showing a single entry with the same alphanumeric topic string and a timestamp of "17/05/2019-13:52:07". A "CLEAR ALL" button is present.

At the bottom right, there is a footer area containing the text "Bouton de changelogs et mail de l'équipe", the version "VERSION : 1.1 BETA", and the email address "dl-fr-awt-widd@worldline.com".

Le site web se présente ainsi. L'utilisation est simple et intuitive. Les panels peuvent être réduits afin d'améliorer la visibilité et de ne pas trop surcharger l'affichage. Le mail de l'équipe est affiché dans le pied de la page dans le cas où les utilisateurs des autres équipes ont des difficultés à l'utilisation.