

Documentation technique

Demonetik WebService

Table des matières

Prérequis	1
Fonction d'accès.....	1
Fonction initialisation	1
Fonction montant.....	1
Fonction infos porteur	2
Fonction demande d'autorisation	2
Fonction fin de transaction	2
Fonction get transaction	2
Fonction get etat	2
Fonction get montant	2
Fonction reset transaction	3
Machine à état	3
Index Etat.....	3
Description états.....	3
WebSocket.....	4

Prérequis

Serveur : Tomcat 8

Fonction d'accès

Fonction initialisation

Initialise la transaction, passage à l'état : EtatInit

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/inittransaction*

Paramètre : Aucun

Retour :

Fonction montant

Définis le montant de la transaction, passage à l'état : EtatMontant

Type Requête : **POST**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/montant*

Paramètre : **int** montant

Retour :

Fonction infos porteur

Définis le porteur de la transaction, passage à l'état : EtatPorteurIdent

Type Requête : **POST**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/infoporteur*

Paramètre : **String** nom, **String** prenom, **String** numCarte

Retour :

Fonction demande d'autorisation

Définis le porteur de la transaction, passage à l'état : EtatDemandeAuto

Type Requête : **POST**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/demandeauto*

Paramètre : **int** pin

Retour : int le resultat de la demande d'autorisation (1 = Ok, 0 = Ko)

Fonction fin de transaction

Termine la transaction en cours, passage à l'état : EtatFinTransaction

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/endtransaction*

Paramètre : **aucun**

Retour :

Fonction get transaction

Fonction de récupération de la transaction en cours.

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/gettransaction*

Paramètre : **aucun**

Retour : La transaction au format JSON

Fonction get etat

Fonction de récupération de l'état de la transaction en cours.

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/getetat*

Paramètre : **aucun**

Retour : Le label de l'état en cours

Fonction get montant

Fonction de récupération de du montant de la transaction en cours

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/getmontant*

Paramètre : **Aucun**

Retour : Le montant de la transaction

Fonction reset transaction

Réinitialise la transaction, passage à l'état : EtatStart

Type Requête : **GET**

URL : *localhost:8080/DemonetikWebService/demonetik/transaction/resettransaction*

Paramètre : **Aucun**

Retour : « Transaction réinitialisée »

Machine à état

Un pattern State a été utilisé pour représenter les différents états d'une transaction (simplifié).

Index Etat

Etat	Id	Type
EtatStart	0	Etat de départ
EtatInit	1	TPE
EtatMontant	2	TPE
EtatPorteurIdent	3	Carte
EtatDemandeAutoAsk	4	TPE
EtatDemandeAutoProcess	5	Banque
EtatDemandeAutoRes	6	Banque
EtatFinTransaction	7	TPE

Description états

Etat	Description	Actions
EtatStart	Etat de départ d'une transaction	NULL
EtatInit	La transaction est initialisé par le TPE	
EtatMontant	Le montant a été transmis au web service	
EtatPorteurIdent	Les données porteur ont été transmises au webservice	
EtatDemandeAutoAsk	Une demande d'autorisation a été reçu	
EtatDemandeAutoProcess	Une demande d'autorisation est en cours de traitement	
EtatDemandeAutoRes	Une demande d'autorisation a été traitée	
EtatFinTransaction	La transaction est terminée	

Pour paramétrer le label des états (ce qui sera affiché par le client Web), il faut modifier le fichier stringEtat.properties du WebService.

WebSocket

Un WebSocket est implémenté avec le WebService, celui-ci sert pour la communication avec le client Web. Ainsi on a une communication full duplex en temps réel. Ceci dans le but d'éviter les clients à faire des requêtes en boucle pour avoir l'information.

Le WebService envoie aux clients connecté au WebSocket une mise à jour à chaque changement d'état de la transaction.