Documentation technique

Demonetik WebService

Table des matières

Fonction d’accès 1

Fonction initialisation 1

Fonction montant 1

Fonction infos porteur 1

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 2

Machine à état 2

# 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, **int** \_plafond, **double** \_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 :

## 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 : **aucin**

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

## Index Etat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etat | Num | Type |
| EtatStart | 0 | Etat de départ |
| EtatInit | 1 | TPE |
| EtatMontant | 2 | TPE |
| EtatPorteurIdent | 3 | Carte |
| EtatDemandeAuto | 4 | TPE |
| EtatFinTransaction | 5 | TPE |

# 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.

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