Manuel de l’API

Projet « Train Commander » Supinfo 2015 – 2016

Sommaire

[Configuration préalable 2](#_Toc422078327)

[Programmes d’exemple 2](#_Toc422078328)

[Fonctions 3](#_Toc422078329)

[Fonctions ARP 3](#_Toc422078330)

[sendARPRequest 3](#_Toc422078331)

[Fonctions ICMP 4](#_Toc422078332)

[sendICMPRequest 4](#_Toc422078333)

[sendICMPRequests 4](#_Toc422078334)

[Fonctions de transfert de données 5](#_Toc422078335)

[sendFile 5](#_Toc422078336)

[receiveFile 6](#_Toc422078337)

[receiveInt 6](#_Toc422078338)

[sendInt 7](#_Toc422078339)

# Avant-propos

# Fonctions

## Fonctions GET

### /stations

Renvoie une liste de toutes les gares du réseau ferroviaire.

### /user/{id}

Renvoie l’utilisateur dont l’id a été passé en paramètre.

/user/fb/{fbID}

Renvoie l’id de l’utilisateur dont l’id Facebook est passé en paramètre.

/user/google/{googleID}

Renvoie l’id de l’utilisateur dont l’id Google est passé en paramètre.

### /history/{id}

Renvoie les commandes de l’utilisateur dont l’id a été passé en paramètre.

## Fonctions CREATE

### /create/user/{firstname}/{lastname}/{password}/{email}/{newsletter}

Crée un utilisateur dans la base de données avec les informations passées en paramètres.

Newsletter est un booléen (0 ou 1) qui définit si l’utilisateur souhaite s’abonner à la newsletter.

Non par défaut.

Le mot de passe est encrypté avant d’être passé à la base de données.

Retourne l’id de l’utilisateur créé.

Exemple

/create/user/Florent/Diez/supinfo/florent.diez@supinfo.com/1

### /create/user/fb/{firstname}/{lastname}/{FacebookID}

### /create/user/google/{firstname}/{lastname}/{GoogleID}

Crée un utilisateur dans la base de données avec les informations passées en paramètres.

À utiliser pour la connexion par Facebook ou Google.

Retourne l’id de l’utilisateur créé.

Exemple

/create/user/Florent/Diez/16845124608

### /create/history/{cost}/{startStationName}/{arrivalStationName}/{startTimestamp}/

### {arrivalTimestamp}/{userid}

Crée une commande dans la base de données avec les informations passées en paramètres.

Le dernier paramètre est l’id de l’utilisateur ayant passé la commande.

Retourne l’id de la commande créée.

Exemple

/create/history/65.0/Paris/Marseille/1467262800/1467265500/17

## Fonctions de connexion et de recherche

### /connect/{email}/{password}

Renvoie l’id de l’utilisateur si les identifiants de connexion sont corrects. Sinon, renvoie 0.

/journey(s)/{searchMode}/{startStationID}/{endStationID}/{startTimestamp}

Renvoie le ou les meilleur(s) voyage(s) en fonction du mode de recherche choisi.

« cost » permet de chercher le(s) trajet(s) le(s) moins cher(s).

« time » permet de chercher le(s) trajet(s) le(s) plus rapide(s).

Les trajets seront compris entre une heure avant l’heure indiquée et jusqu’à deux heures après.

Exemple

/journeys/cost/10/34/1467262800

/journeys/{searchMode}/{startStationID}/{endStationID}/{minTimestamp}/

{maxTimestamp}

Renvoie les meilleurs voyages en fonction du mode de recherche choisi.

Fonctionne comme son homologue présentée ci-dessus, à l’exception des bornes temporelles.

Les voyages seront recherchés strictement dans les bornes passées en paramètres.

Exemple

/journeys/cost/10/34/1467262800/1467265500