|  |
| --- |
| Epitech |
| DEV\_AREA |
| Documentation technique |

|  |
| --- |
| Aziz chigri  25/02/2019 |

Table des matières

[1- Serveur 0](#_Toc2009812)

[2- Services choisis 0](#_Toc2009813)

[3 – Actions 1](#_Toc2009814)

[4 – Réactions 2](#_Toc2009815)

[4) Architecture 4](#_Toc2009816)

# Serveur

Le / Les clients communiquent avec le serveur via le protocole http REST. Le serveur tourne sur le port 8080. Voici la liste des commandes générales que supporte l’API.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Titre | URL | Méthode | URL params | Header | Body | Succès | Echec |
| Se connecter | /login | POST | / | Content-type : application/json | {"username" : [string], "password" : [string]} | 200 : OK  authorization:Bearer <token> | 403 :  Forbidden |
| Créer User | /users/sign-up | POST | / | Content-type : application/json | {"username" : [string], "password" : [string],  "lastName" : [string],  "firstName" : [string],  "email" : [string]} | 200 : OK | 400 : Bad Request |
| Mettre à jour User | /users | PUT | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | {"username" : [string],  "password" : [string],  "lastName" : [string],  "firstName" : [string],  "email" : [string],  "gmailToken" : [string],  "youtubeToken" : [string],  "spotifyToken" : [string],  "redditToken" : [string],  "twitchToken" : [string],  "subServices" : [string]} | 200 : OK | 400 : Bad Request  403 :  Forbidden |
| Récupérer les infos d’un user | /users | GET | username=[string] | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | / | 200 : OK  {"username" : [string],  "password" : [string],  "lastName" : [string],  "firstName" : [string],  "email" : [string],  "gmailToken" : [string],  "youtubeToken" : [string],  "spotifyToken" : [string],  "redditToken" : [string],  "twitchToken" : [string],  "subServices" : [string]} | 400 : Bad Request  403 :  Forbidden |
| Récupérer la liste de tous les services, de leurs actions et reactions | /about.json | GET | / |  | / | 200 : OK | 403 :  Forbidden |
| Récupérer la liste de toutes les actions | /actions | GET | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | / | 200 : OK  Liste d’actions | 403 :  Forbidden |
| Récupérer le detail d’une action en particulier | /actions/{name} | GET | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | / | 200 : OK  action description :  ex :  {  "service":"Twitch",  "action":"Tw\_view\_number",  "params": [{"name": "limit", "type" : "Long "}]  } | 403 :  Forbidden |
| Récupérer la liste de toutes les reactions | /reactions | GET | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | / | 200 : OK  Liste reactions | 403 :  Forbidden |
| Récupérer le detail d’une action en particulier | /reactions/{name} | GET | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | / | 200 : OK  reaction description :  ex :  {  "service": "Youtube",  "action": "Yt\_sub",  "params": [{"name": "channelId", "type" : "String"}]  }} | 403 :  Forbidden |
| Ajouter une Action liée a une Réaction a un utilisateur | /actions | POST | / | Content-type : application/json  Authorization:Bearer <token> | {"name": <string>,  "serviceName": <string>,  "reaction": {  "name": <string>,  "serviceName": <string>,  "parameters": [  {  "name": <string>,  "type": <string>,  "value": <string>  }]},  "parameters": [  {  "name": <string>,  "type": <string>,  "value": <string>  }]} | 200 : OK  ActionsConfig description :  ex :{"name": "We\_bellow\_temperature",  "serviceName": "Weather",  "reaction": {  "name": "Sp\_follow\_artist",  "serviceName": "Spotify",  "parameters": [  {  "name": "ArtistSpotifyId",  "type": "String ",  "value": "0OdUWJ0sBjDrqHygGUXeCF"  }]},  "parameters": [  {  "name": "temperature",  "type": "Integer",  "value": "100"  },{  "name": "city",  "type": "String",  "value": "Toulouse"  }]} | 403 :  Forbidden |

# Services choisis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Service | Documentation | Nombre d’actions | Nombre de reactions | Total |
| Twitch | https://dev.twitch.tv/ | 4 | 1 | 5 |
| Timer | / | 2 | 0 | 2 |
| Spotify | https://developer.spotify.com/documentation/web-api/ | 1 | 3 | 4 |
| Meteo | https://openweathermap.org/api | 2 | 0 | 2 |
| YouTube | https://developers.google.com/youtube/v3/docs/ | 4 | 3 | 7 |
| Gmail | https://developers.google.com/gmail/api/v1/reference/ | 1 | 1 | 2 |
| Reddit | https://developers.facebook.com/docs/graph-api/ | 0 | 2 | 2 |
| Total | | 14 | 11 | 24 |

L’abonnement a un service est stockée dans le User sous la forme d’une String, chaque services est séparé par un point-virgule exemple : subServices = «Spotify;Gmail ;Reddit ». La mise à jour des Services ce fait vient l’update User.

# 3 – Actions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Service | Action | Paramètres | | Description |
| Youtube | Yt\_upload\_number | limit | Long | La chaine atteint un certain nombe de vidéos en ligne |
| channelId | String |
| Yt\_subscribers\_number | limit | Long | La chaine atteint un certain nombre d’abonnés |
| channelId | String |
| Yt\_new\_video\_on\_channel | channelId | String | Une nouvelle video est disponible sur la chaine |
| date | Date |
| Yt\_view\_number | limit | Long | La chaine a atteint un certain nombre de vues |
| channelId | String |
| Weather | We\_temperature\_reached | temperature | Double | La température sélectionnée est atteinte |
| city | String |
| We\_below\_temperature | temperature | Double | La température de la ville est en dessous de la température sélectionnée |
| city | String |
| Timer | Ti\_timeout | date | Date | Action vraie lorsque la date est atteinte |
| Ti\_frequency | date | Date | Action vraie tous les X temps |
| frequency | Integer |
| Gmail | Gm\_rcv\_mail | date | Date | J’ai reçu un mail après une date donnée |
| Twitch | Tw\_view\_number | limit | Long | L’utilisateur a atteint le nombre de vue |
| Tw\_is\_affiliate | / | | L’utilisateur à le statu Affiliate Twitch |
| Tw\_is\_partner | / | | L’utilisateur à le statu Partner Twitch |
| Tw\_followers\_number | limit | Long | L’utilisateur a atteint le nombre de vue |
| Spotify | Sp\_artist\_follower | ArtistSpotifyId | String | L’artiste sélectionné a atteint un certain nombre de followers |
| followersNumber | Integer |

# 4 – Réactions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Service | Réaction | Paramètres | | Description |
| Youtube | Yt\_playlist | title | String | Créer une playlist |
| privacy | String (privacy / public / unlisted) |
| Yt\_sub | channelId | String | S’abonner à une chaine |
| Yt\_search\_and\_add\_videos | playlistId | String | Ajouter les vidéos qui matchent la query à ma playlist |
| query | String |
| number | Integer (entre 1 et 50) |
| Gmail | Gm\_send\_mail | fromName | String | Envoyer un mail à quelqu’un |
| fromMail | String |
| toName | String |
| toMail | String |
| subject | String |
| content | String |
| Fb\_birthday | **AUCUN** | | C’est l’anniversaire de l’utilisateur authentifié |
| Twitch | Tw\_update\_Description | description | String | Met a jour la description du profil utilisateur |
| Spotify | Sp\_follow\_playlist | playlistSpotifyId | String | Suivre une playlist |
| Sp\_unfollow\_playlist | playlistSpotifyId | String | Ne plus suivre une playlist |
| Sp\_follow\_artist | ArtistSpotifyId | String | Suivre un artiste |
| Reddit | Rd\_rm\_friend | friendName | String | L’utilisateur authentifié supprime l’utilisateur Reddit de sa liste l’amis |
| Rd\_add\_friend | friendName | String | L’utilisateur authentifié ajoute l’utilisateur Reddit à sa liste l’amis |
| note | String |

# 5- Paramètres

# 4) Architecture

Le diagramme de classe suivant représente l’association des classes permettant l’interaction avec la BDD (Repository) et celles permettant l’interaction avec le client via REST (Controller).

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Le diagramme de classe suivant représente la manière dont sont stockés les services, actions et reactions.

Une image contenant noir, capture d’écran, mur

Description générée automatiquement