

Projet Droshed

Rapport de développement

Application serveur

Le serveur web est développé en python et permet de récupérer des fichiers xml représentant soit les modèles soit les feuilles de calcul. Pour récupérer la liste des fichiers xml ou le contenu des fichiers xml, l'utilisateur doit d'abord s'authentifier avant d'envoyer des requêtes http au serveur.

Le serveur web peut sembler fonctionner comme un serveur REST :

Pour lister le contenu du dossier contenant les modèles :

<http://adressServer:port/model>

Pour obtenir le contenu d'un fichier modèle :

<http://adressServer:port/model/nomdufichiermodèle>

Pour lister le contenu du dossier contenant les feuilles de calcul :

<http://adressServer:port/datasheet>

Pour obtenir le contenu d'une feuille de calcul :

<http://adressServer:port/model/nomdelafeuillecalcul>

Toutes ces requêtes utilisent la méthode « GET ». Les données représentant la liste des dossiers listés sont représentées sous forme de JSON. Cette solution était la plus facile à mettre en place le JSON est facilement manipulable en Android et en Python. Le contenu des fichiers est renvoyé au format texte.

Application Android

L'application android est full-online. C'est-à-dire que sans connexion internet les données ne sont pas sauvegardé sur le smartphone.