



Watt the Park

CHECK-LIST

L'application présente sur les bornes

Pour l'application présente sur les bornes, le code se trouvera sous le dossier **WattTheWeb**.

Il contient 3 répertoires et 4 pages internet.

Les répertoires sont :

- CSS : tous les fichiers CSS utilisés pour la réalisation du design de l'application.
- JS : toutes les fonctions JavaScript que nous avons réalisées pour les diverses animations.
- Images : toutes les images présentes.

Les fichiers sont :

- accueil.html : le code source de la première page de l'application.
- timer.html : la page affichée lors de l'activité physique
- records.html : la page affichant les records enregistrés dans la base de données.
- recordsAll.html : page affichant les records de toutes les machines.

Gestion la base de données

La base de données fonctionne avec Sqlite et est gérée par une API.

L'API est codée en Python et utilise la bibliothèque Flask (<http://flask.pocoo.org/>)

Les fichiers sont :

- server.py : programme de l'api
- wattThePark.db : base de données Sqlite
- create_Table_v_sqlite.sql : fichier sql contenant le schema de la base de données

Le code se trouve dans le dossier **wattTheParkServer** .

Récupérer la tension émise par la dynamo

Pour faire cela, on a deux programmes:

- Un programme pour récupérer et envoyé la tension(codée avec 3bits) à la Raspberry. Il se trouve dans le dossier **WattTheArduino**.
- Un programme qui récupère les données de l'Arduino et les rend accessible par une API. Il se trouve dans le dossier **Rpi-lo-srv**.

Récupérer les signaux du pad

Le pad utilisé dans ce projet est un NanoPad2

(<http://www.korg.com/us/products/controllers/nanopad2/>)

On a un programme qui acquière les signaux MIDI du pad et permet de les récupérer via une API.

Ce programme se trouve dans le dossier ***padcontrol***.