

Rapport – Web Datamining & Semantics

Group 3 – Ferdinand KELLER, Yunong LIU

Modification par rapport à la soutenance

- Ajout des structures de voyage (Travel) et voyageur (Traveler) (./ttl/data.ttl)
- Ajout des individus voyage (Travel) et voyageur (Traveler) (./ttl/data.ttl)
- Ajout d'une requête qui affiche l'historique des voyages passés avec Optional Graph Patterns (./queries/query0-traval-op.rq)
- Ajout d'une requête qui affiche l'historique des voyages (date, lieu) passés avec le nom du voyageur concerné en utilisant Optional Graph Patterns (./queries/quer0-traval-op.rq)
- Ajout d'une requête qui affiche la liste des voyageurs enregistrés et leurs informations personnelles (./queries/query0-traveler.rq)
- Ajout d'une requête qui affiche l'historique des voyages selon la date choisie avec le nom du voyageur concerné (./queries/query1-travel.rq)
- Ajout d'une requête qui cherche les voyageurs selon le nom (./queries/query1-traveler.rq)

Toutes les requêtes ajoutées peuvent s'exécuter en terminal et via l'url de notre API.

Installation

Pour exécuter le code, il faut d'abord installer node et jena.

Une fois installé, vous pouvez cloner le projet, et lancer `npm i`, puis `node server.js`. Vous pouvez accéder à l'interface graphique à l'adresse suivante : localhost:8080.

Fonctionnalités

L'application web est dédiée à trouver les fontaines et les points de wifi dans Paris pour faciliter la vie de nos utilisateurs et les aider en cas d'urgence.

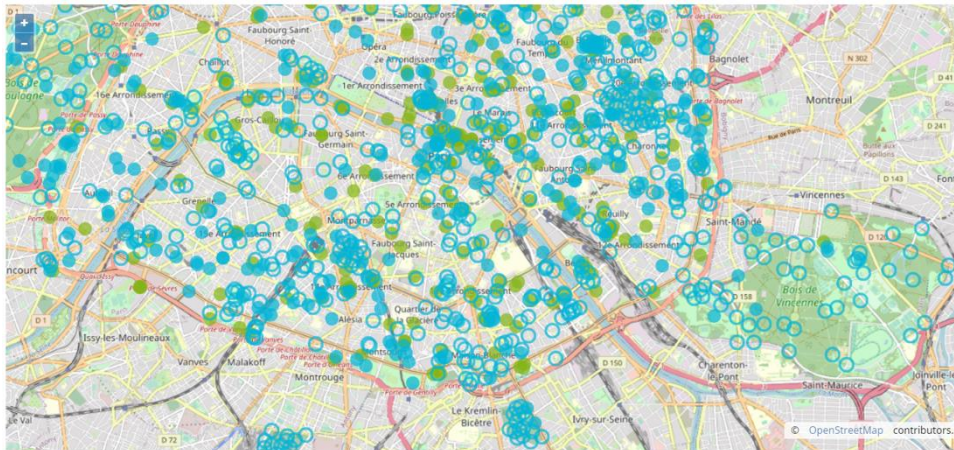
Web Data Mining

Notre application trouve les points wifis ainsi que les fontaines dans Paris.

[Download RDF Fontaines](#)

[Download RDF Wifi](#)

[ASK QUERY](#)



Une GUI (Graphical User Interface) est à disposition des utilisateurs avec une carte zoomable pour afficher les détails.

● : fontaine disponible

○ : fontaine non-disponible

● : point de wifi

1. Recherche des fontaines et points de wifis selon arrondissement

Rentrer le numéro d'arrondissement (en chiffre) et cliquer sur charger.

Notre application trouve les points wifis ainsi que les fontaines dans Paris.

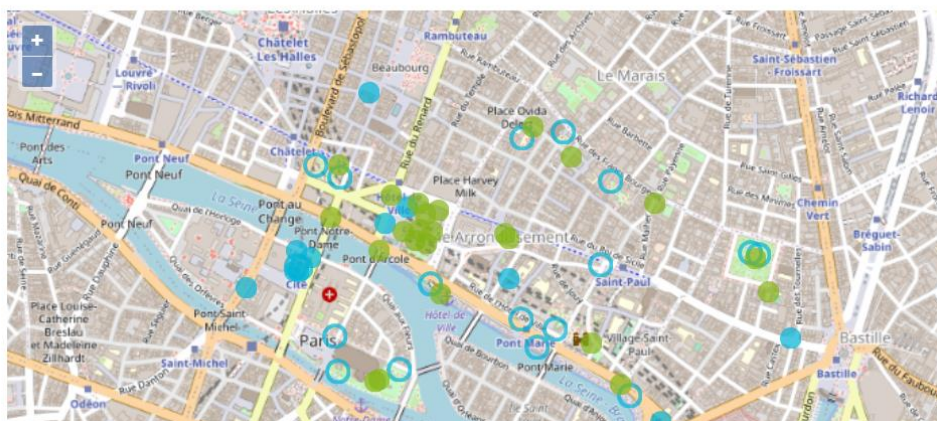
4	charger
disponibilité	charger

[Download RDF Fontaines](#)

[Download RDF Wifi](#)

[ASK QUERY](#)

optional query



2. Recherche des fontaines et points de wifis selon disponibilité

Rentrer la disponibilité (OUI/NON) et cliquer sur charger.

Notre application trouve les points wifis ainsi que les fontaines dans Paris.

4	charger
oui	charger

[Download RDF Fontaines](#)

[Download RDF Wifi](#)

[ASK QUERY](#)

optional query



3. Sortir les informations sur les fontaines en format rdf

Cliquer sur “Download RDF fontaines”

Web Data Mining

Notre application trouve les points wifis ainsi que les fontaines dans Paris.

5	charger
oui	charger

[Download RDF Fontaines](#)

[Download RDF Wifi](#)

[ASK QUERY](#)

4. Sortir les informations sur les points de wifi en format rdf

Cliquer sur “Download RDF Wifi”

Web Data Mining

Notre application trouve les points wifis ainsi que les fontaines dans Paris.

<input type="text" value="5"/>	<input type="button" value="charger"/>
<input type="text" value="oui"/>	<input type="button" value="charger"/>

[Download RDF Fontaines](#)

[Download RDF Wifi](#)

[ASK QUERY](#)

Vous pouvez également accéder aux requêtes via l'url de l'API.

- Liste des toutes les fontaines :
 - `/api/query0`
 - `/api/query0/rdf.ttl` en format ttl
- Recherche des fontaines selon le numéro d'arrondissement
 - `/api/query1/:arrondissement`
 - `/api/query1/:arrondissement/rdf.ttl` en format ttl
- Recherche des fontaines selon disponibilité
 - `/api/query2/:dispo`
- Affichage des toutes les fontaines disponibles en format ttl
 - `/api/query3/rdf.ttl`
- Vérification d'existence de fontaine selon l'arrondissement choisi (requête forme ASK)
 - `/api/query4/:arrondissement`
- Liste des tous les points de wifi :
 - `/api/query0wifi`
 - `/api/queryoptwifi`
- Liste des points de wifi selon le numéro d'arrondissement
 - `/api/query1wifi/:arrondissement`
- Affichage des tous les points de wifi disponibles en format ttl
 - `/api/query3wifi/rdf.ttl`
- Liste des tous les voyageurs :
 - `/api/query0traveler`
- Recherche de voyageur selon le nom
 - `/api/query1traveler/:name`
- L'historique des voyages
 - `/api/query0travel`
- L'historique des voyages d'une date choisie
 - `/api/query1travel/:date`