

Projet L2AB1

Veille technologique

Récapitulatif du projet:

Le projet consiste en la création d'un site web recensant tous les accidents de la route en France. Il doit permettre à l'utilisateur de filtrer les accidents en fonction de certains filtres décidés à l'avance (date, luminosité, météo,...).

Choix des solutions techniques:

Pour la création du site web:

Il existe plusieurs langages de programmation pour coder un site web. Nous avons décidé d'utiliser:

- le langage HTML pour la structure du site
- le langage CSS pour les éléments de design
- le langage Javascript pour rendre le site dynamique

Ces choix ont été motivés par le fait que nous étudions ces langages en cours et que ce sont donc les langages avec lesquels nous sommes le plus à l'aise.

Pour la gestion des données:

Nous avons eu deux choix principaux pour gérer les données liées aux accidents: une API ou une base de données, à base d'un fichier .csv.

Une API permet d'utiliser les données directement, sans avoir à créer un code qui permet de les rendre utilisables. Cependant, il est plus difficile de modifier les données et d'en ajouter, et cela rend le site dépendant des propriétaires de l'API.

Une base de données permet de manipuler les données plus librement mais demande plus de temps pour les rendre exploitables par le site.

Pour ce projet, nous avons choisi d'utiliser une API. Cela nous permettra de nous concentrer sur d'autres aspects du projet, notamment les graphiques à afficher et le design du site.

Nous avons cherché quelle API serait la plus adaptée au projet et nous en avons trouvé six. Trois sont seulement locales et ne nous permettent donc pas de réaliser le projet à l'échelle de la France:

- Accidents corporels de la circulation entre 2005 et 2016 à Montreuil
<https://data.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-2005-2016%40montreuil/table/?sort=-date>
- Accidents corporels de la circulation entre 2012 et 2019 en Corse
https://data.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-millesime%40datacorsica/table/?disjunctive.com_name&disjunctive.dep_code&disjunctive.dep_name&disjunctive.epci_code&disjunctive.epci_name&disjunctive.reg_code&disjunctive.reg_name&disjunctive.com_code
- Accidents corporels de la circulation entre 2006 et 2018 dans les Hauts de Seine
https://data.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-routiere%40hauts-de-seine/map/?disjunctive.cat_route1&location=10,48.83958,2.2412&basemap=jawg.streets

Nous avons également trouvé trois API qui contiennent les informations à l'échelle nationale:

- Accidents Corporels de la circulation millesimé (2012 à 2018)

https://data.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-millesime%40public/table/?disjunctive.com_name&disjunctive.dep_code&disjunctive.dep_name&disjunctive.epci_code&disjunctive.epci_name&disjunctive.reg_code&disjunctive.reg_name&disjunctive.com_code

Avec la documentation suivante:

https://public.opendatasoft.com/api/datasets/1.0/accidents-corporels-de-la-circulation-millesime/attachments/description_des_bases_de_donnees_onisr_annees_2005_a_2015_pdf/

- Accidents de la circulation en France 2012-2019

https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-millesime/api/?flg=fr&disjunctive.com_name&disjunctive.dep_code&disjunctive.dep_name&disjunctive.epci_code&disjunctive.epci_name&disjunctive.reg_code&disjunctive.reg_name&disjunctive.com_code&rows=1000

Avec la documentation suivante:

https://public.opendatasoft.com/api/datasets/1.0/accidents-corporels-de-la-circulation-millesime/attachments/description_des_bases_de_donnees_onisr_annees_2005_a_2015_pdf/

- Accidents de la circulation en France 2006-2011

<https://data.opendatasoft.com/explore/dataset/accidents-corporels-de-la-circulation-en-france%40public/table/?sort=-dep>

De ces trois API, nous allons utiliser la deuxième en priorité, car c'est celle qui présente les accidents les plus récents sur un intervalle de temps assez large. Si possible, nous aimerions la combiner avec la dernière, qui nous permettra d'augmenter le nombre de données.