

SER Labo3

Autheurs:

- da Silva Marques Fabio
- Forestier Quentin

Date: 25 mai 2021

Descriptif des classes

Coordinate

Cette classe a pour but de représenter une coordonnée en 2 dimensions (x,y)

Country

Cette classe permet de représenter un pays. On y retrouve les infos suivantes:

- Nom du pays
- Le nom ISO du pays
- les frontières

GeoJson

Cette classe sert à convertir le fichier geojson en kml

Lors de l'instanciation de la classe celle-ci va parser le fichier geojson afin d'obtenir une liste de pays.

Cette liste de pays sera utilisée lors de l'appel à la méthode generateKml qui se chargera de créer le fichier kml correspondant.

Polygon

Cette classe représente un polygone qui correspond à la surface d'un pays.

Main

Classe principale du programme qui permet d'utiliser la classe GeoJson afin de convertir le fichier geojson en fichier kml.

Difficultés rencontrées

- trouver les informations pertinentes liées à la spécification des fichiers geojson
- trouver les informations pertinentes liées à la spécification des fichiers kml
- ajout de styles pour bien afficher les frontières

Problèmes connus et non corrigés

Il n'y a actuellement aucun problème connu dans notre application

Affichage du parsing du fichier geojson

(ABW) Aruba
- 26 coordinates

(AFG) Afghanistan
- 1533 coordinates

(AGO) Angola
- 14 coordinates
- 1492 coordinates
- 139 coordinates

(AIA) Anguilla
- 24 coordinates
- 4 coordinates

(ALB) Albania
- 557 coordinates

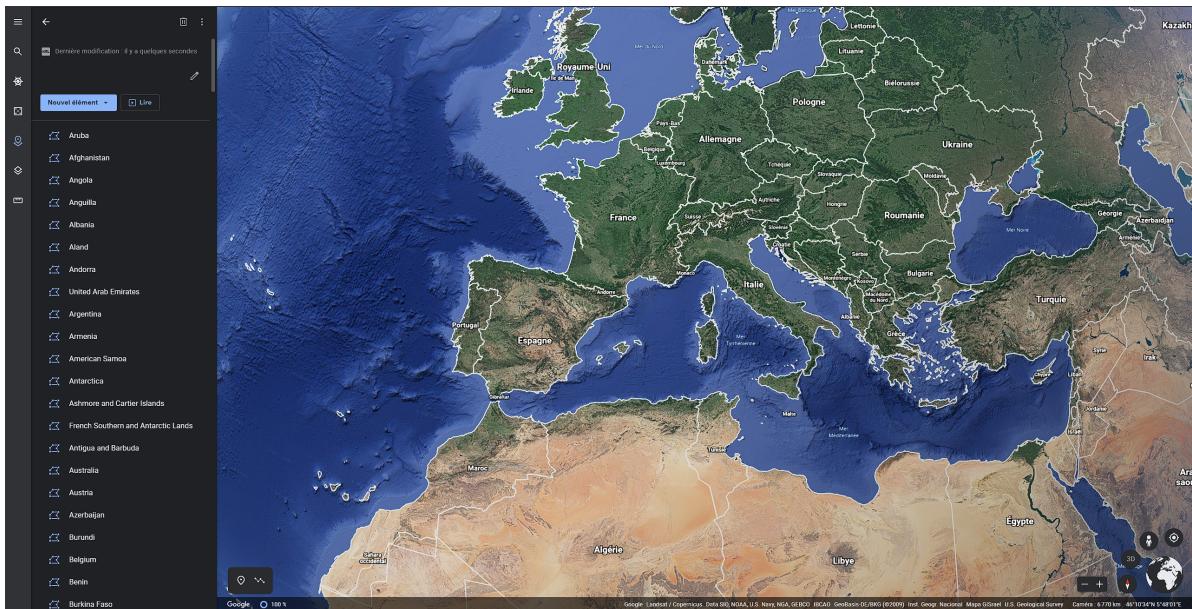
(ALA) Aland
- 12 coordinates
- 17 coordinates
- 15 coordinates
- 32 coordinates
- 9 coordinates
- 15 coordinates
- 24 coordinates
- 21 coordinates
- 14 coordinates
- 10 coordinates
- 40 coordinates
- 20 coordinates
- 13 coordinates
- 19 coordinates
- 200 coordinates
- 11 coordinates

(AND) Andorra
- 51 coordinates

(ARE) United Arab Emirates
- 53 coordinates
- 16 coordinates
- 19 coordinates
- 15 coordinates
- 17 coordinates
- 45 coordinates
- 18 coordinates
- 13 coordinates

- 15 coordinates
- 7 coordinates
- 582 coordinates

Affichage du résultat du fichier kml



Nos apprentissages

- parsing de fichiers json a l'aide de la librairie json-simple
- trouver et interpreter des spécifications

Conclusion

Nous pensons avoir réussi à répondre de manière exhaustive au travail qui était demandé pour ce labo.

Notre programme fonctionne et affiche le résultat souhaité dans la donnée.

Signatures: