

Création d'un module pour consulter la liste des maires de Montréal

Objectif :

Créer une application simple en utilisant un modèle de programmation orientée objet avec des classes.

Contexte :

Pour le 380^e anniversaire de Montréal, on demande à votre entreprise de participer à la création d'une application Web ultra complexe qui permet aux usagers de mieux connaître Montréal. Comme vous êtes la personne nouvellement embauchée, votre tâche consiste à créer un module qui permet d'afficher les maires de Montréal.

Votre module doit permettre aux utilisateurs de l'application d'afficher la liste complète des maires (et mairesse) de Montréal triée par nom ou par date (année) et en ordre ascendant ou descendant. Il devra aussi de permettre d'effectuer des recherches par date (année) et par nom/prénom.

Comme votre travail doit se greffer à celui de vos collègues, vous devez suivre des spécifications techniques. De plus, vous devez créer une mini-application qui permet de montrer vos résultats à vos collègues. Le tout doit être réalisé en suivant un patron de conception orientée objet (tel que vue en classe).

Spécifications :

Vous devez créer au moins deux classes : Application et Maire. La classe Application gère l'interface (le DOM), l'instanciation de la classe Maire et les appels sur les méthodes de l'objet. Cette dernière ne traite que les données. Pour l'instant, comme l'application *backend* n'est pas complète, vous devez travailler avec des données statiques en format JSON (fourni).

La classe Maire doit être structurée tel que spécifié :

Classe Maire (Module)

Méthodes publiques :

rechercheMaires({type:[date, nom], valeur:"recherche"})

En fonction du type de recherche et de la valeur cherchée, la méthode retourne un tableau qui contient les résultats de recherche. Chaque maire doit être représenté par un objet littéral.

listeMaires({type:["date", "nom"], ordre:["ASC", "DESC"]})

En fonction du type de recherche et de l'ordre du tri, la méthode retourne un tableau qui contient l'ensemble des maires triés. Chaque maire doit être représenté par un objet littéral.

getNombreMaires()

Retourne le nombre de maires

Notez que vous pouvez ajouter d'autres méthodes privées selon vos besoins.

La classe Application pourra être fait selon votre choix, mais notez que le code doit être bien structuré, facile à lire et commenté. La classe Application est instanciée par le fichier principal (main.js)

Autres précisions :

- La liste des maires est statique et importée dans la classe Application - fichier datamaires.js.
- Code commenté et en français

Travail individuel.

Remise : Voir Léa