Introduction:

Dans le cadre de ce projet, notre objectif était de créer une application web qui consomme une API externe en utilisant JavaScript. L'application doit être capable de récupérer des données à partir de l'API et les afficher de manière conviviale dans un tableau. L'objectif principal est de démontrer comment utiliser la fonction Fetch API pour effectuer des requêtes HTTP et manipuler le DOM pour afficher les données récupérées.

Spécification:

Les fonctionnalités de l'application comprennent:

-Un bouton "Fetch Data" qui déclenche la récupération des données à partir de l'API.

-L'affichage des données récupérées dans un tableau, avec des en-têtes de colonnes correspondant aux clés des objets de données.

API utilisée:

Pour cet exemple, nous avons utilisé l'API "<https://catfact.ninja/fact>". Cette API fournit des faits intéressants sur les chats. Nous avons choisi cette API car elle est publique, gratuite et fournit des réponses JSON simples à nos requêtes.

Explication des fonctions implémentées:

-La fonction **fetchData()** est responsable de récupérer les données à partir de l'API. Elle utilise la fonction Fetch API pour effectuer une requête GET à l'URL de l'API. Ensuite, elle vérifie si la réponse du réseau est valide et retourne les données au format JSON.

-La fonction **displayDataInTable(data)** prend les données récupérées et les affiche dans un tableau HTML. Elle commence par récupérer l'élément conteneur dans le DOM. Ensuite, elle crée un élément de tableau (**<table>**) et génère les en-têtes de colonnes à partir des clés des objets de données. Ensuite, elle génère une seule ligne de tableau avec les valeurs des objets de données pour chaque en-tête de colonne. Enfin, elle insère le tableau généré dans le conteneur.

Ben Hassen seif 3INGA