

Résumé Technique :

Currency Converter

index.html : Ce fichier HTML contient la structure de base de la page web. Il inclut les fichiers CSS (style.css) et JavaScript (sketch.js) nécessaires pour le style et la fonctionnalité de la page.

style.css : Ce fichier CSS contient les styles pour les éléments HTML, y compris les couleurs, les polices, les espacements et les tailles des éléments.

sketch.js : Ce fichier JavaScript contient le code pour la fonctionnalité de la page web. Voici un résumé des fonctions et des événements utilisés dans le code :

a. fetchRates() : Cette fonction récupère les taux de change à partir de l'API <https://api.exchangerate.host/latest?base=USD> et stocke les données dans l'objet rates. Ensuite, elle appelle la fonction populateOptions() pour remplir les éléments select avec les codes de devise.

b. populateOptions() : Cette fonction parcourt l'objet rates et crée une chaîne HTML contenant des éléments d'option pour chaque devise. Les éléments select sont ensuite remplis avec cette chaîne.

c. convert(val, fromCurr, toCurr) : Cette fonction convertit une valeur donnée d'une devise à une autre en utilisant les taux de change stockés dans l'objet rates.

d. displayRate() : Cette fonction affiche les taux de change actuels entre les devises sélectionnées dans les éléments rate1 et rate2.

e. resultBtn click event : Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Result", cette fonction récupère les valeurs et les devises sélectionnées, convertit la valeur à l'aide de la fonction convert() et affiche le résultat dans le champ de saisie désactivé.

f. selects change event : Lorsque l'utilisateur change la sélection de l'une des devises, la fonction displayRate() est appelée pour mettre à jour les taux de change affichés.

g. swap click event : Lorsque l'utilisateur clique sur l'icône de swap, cette fonction inverse les valeurs et les devises sélectionnées, puis appelle la fonction displayRate() pour mettre à jour les taux de change affichés.

En résumé, ce code crée une application de conversion de devises qui permet à l'utilisateur de sélectionner deux devises, entrer un montant, puis convertir ce montant d'une devise à l'autre en utilisant les taux de change récupérés à partir de l'API <https://api.exchangerate.host/latest?base=USD>.