

Bonjour, Monsieur PHILIP,

Je rédige cette petite documentation pour le Test que vous m'avez confié afin de vous expliquer la logique que j'ai employée pour réaliser cet exercice. Ce test se divise en 5 grands points à savoir : la création des alertes, la lecture des alertes, la mise à jour des alertes, la suppression des alertes, et l'ajout de la devise EUR.

I. CRÉATION DES ALERTES :

Pour créer une alerte sur le BTC, il est nécessaire dans un premier temps de récupérer la valeur du BTC à l'aide de l'API CoinAPI. Ensuite, il convient de récupérer la valeur pour laquelle l'utilisateur souhaite établir une alerte, puis de comparer cette nouvelle valeur du BTC à l'ancienne afin d'afficher l'alerte indiquant la variation du BTC.

N.B : La valeur du BTC est mise à jour chaque minute. Pour que l'alerte s'affiche, la condition fixée par l'utilisateur pour la création d'une alerte doit être vérifiée par le programme.

Exemple : Si l'utilisateur décide de créer une alerte lorsque le BTC augmente/diminue de 5 USD, le programme n'affichera des alertes que si cette condition est respectée.

N.B : La valeur du BTC a directement été convertie en USD (Dollar Américain).

II. AFFICHAGE DES ALERTES :

Pour afficher les alertes, j'ai simplement sauvegardé toutes les alertes créées dans un fichier, et ce sont ces informations qui sont contenues dans le fichier que j'affiche.

III. MODIFICATION DES ALERTES :

Je pars du principe qu'une alerte déjà créée ne peut pas être modifiée, sinon elle serait considérée comme une fausse information. Par conséquent, j'ai plutôt permis à l'utilisateur de modifier le seuil à partir duquel ses alertes seront générées.

Exemple : Un utilisateur décide de recevoir des alertes lorsque le BTC augmente/diminue de 7 USD au lieu de 5 USD initialement fixés.

IV. SUPPRESSION DES ALERTES :

Pour ce faire, j'ai simplement numéroté les alertes stockées dans le fichier. Ainsi, pour supprimer une alerte, il suffit d'entrer son numéro puis d'appuyer sur "Entrée" pour la supprimer des alertes existantes.

V. AJOUT DE LA DEVISE EUR :

Pour la devise EUR, le principe reste le même que pour l'USD, à la différence que je me suis limité à la création des alertes pour la devise EUR.

Pour mener à bien ce travail, j'ai utilisé l'architecture hexagonale qui consiste à utiliser des classes.