

Justification du texte

Dans le projet nous utilisons la bibliothèque [json-server](#) comme notre base de données. Cette base de données contient des utilisateurs.

Chaque utilisateur a :

- Id
- Email
- wordBalance : solde des mots restant
- lastUsedDate : date de la dernière utilisation du service

Coté serveur nous avons créé deux requête POST :

1. /api/token :

Reçoit un JSON qui contient un mail. Si la structure du mail n'est pas valide on reçoit une erreur avec message « invalid email ». Si la mail est valide on reçoit un token.

2. /api/justify :

On doit passer un token valide dans le header. Sinon on reçoit une erreur d'authentification

L'utilisateur doit passer un texte qui va être justifié. En cas d'épuisement du solde en erreur s'affiche « Payment required »

Algorithme de justification :

Si le texte reçu est vide on ne fait rien.

Si le solde ne suffit pas on retourne null

On sépare le texte reçu en différents paragraphes pour les traiter séparément.

Pour chaque paragraphe :

- On supprime toutes les tabulations, les sauts de lignes consécutives et on reçoit une liste des mots sans espace
- Dans la liste row on stocke le plus possible des mots à ajouter par ligne tout en gardant la traçabilité la longueur des lettres dans la variable nbLetters
- Après on fait l'ajustement de chaque ligne de façon indépendante des autres
 - Spaces : nombre d'espaces qu'on peut ajouter
 - MinSpaces : nombre d'espace minimum à ajouter entre chaque mot (pour être le plus équitable possible)
 - RemainingSpace : nombre d'espace restant qu'on va l'ajouter au premier(s) mot(s)

Vous pouvez tester les requête http en lançant le script test.

