

Fichier : 07 - services_llm_claude.service.js

Tutoriel Node.js : Creation d'une fonction de reponse avec Axios et API

Dans ce tutoriel, nous allons decomposer un bloc de code Node.js qui utilise le package `axios` pour faire des requetes HTTP a une API. Le but de ce code est de generer une reponse basee sur differents parametres d'entree.

Code complet

```
import axios from 'axios';

const styleMap = {
  //...
};

const lengthMap = {
  //...
};

async function reply(type, input) {
  //...
}

export default reply;
```

Importation du package Axios

```
import axios from 'axios';
```

Nous commencons par importer le package `axios`, qui est une bibliotheque JavaScript promise-based utilisee pour faire des requetes HTTP.

Definition des cartes de style et de longueur

```
const styleMap = {
  //...
};

const lengthMap = {
  //...
};
```

Ensuite, nous definissons deux objets : `styleMap` et `lengthMap`. Ces objets sont utilises pour mapper les entrees brutes de style et de longueur a leurs descriptions respectives.

Creation de la fonction de reponse

```
async function reply(type, input) {
```

```
//...  
}
```

La fonction ``reply`` est definie comme une fonction asynchrone, ce qui signifie qu'elle retourne une promesse. Elle prend deux parametres : ``type`` et ``input``. ``type`` determine le type de reponse a generer (par exemple, un resume ou une biographie) et ``input`` est un objet contenant des informations supplementaires necessaires pour generer la reponse.

Gestion des erreurs

```
try {  
  //...  
} catch (error) {  
  //...  
}
```

La fonction ``reply`` utilise un bloc ``try...catch`` pour gerer les erreurs qui peuvent survenir lors de l'execution du code. Si une erreur se produit, elle est capturee et traitee dans le bloc ``catch``.

Envoi de la requete HTTP

```
const response = await axios.post(  
  'https://api.anthropic.com/v1/messages',  
  {  
    model: 'claude-3-5-sonnet-20240620',  
    max_tokens: 1000,  
    messages: [{ role: 'user', content: prompt }],  
  },  
  {  
    headers: {  
      'x-api-key': process.env.ANTHROPIC_API_KEY,  
      'anthropic-version': '2023-06-01',  
      'Content-Type': 'application/json',  
    },  
  },  
);
```

En utilisant ``axios.post``, nous envoyons une requete HTTP POST a l'API. Les parametres de cette methode comprennent l'URL de l'API, le corps de la requete et les en-tetes de la requete.

Exportation de la fonction de reponse

```
export default reply;
```

Enfin, nous exportons la fonction ``reply`` pour qu'elle puisse etre utilisee dans d'autres parties de notre application.