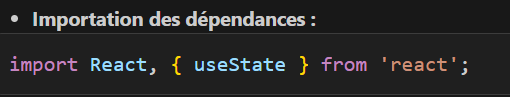
Explication\_projet:

Parie react:

Tout d’abord j’essaye d’expliquer la partie connexion et inscription :

Dans le dossier pages fichier login.js et register.js

Explication de login.js d’abord :



* [React](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) est nécessaire pour créer des composants React.
* [useState](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) est un hook React qui permet de gérer l'état local du composant.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* [username](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) : Stocke le nom d'utilisateur entré par l'utilisateur.
* [password](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) : Stocke le mot de passe entré par l'utilisateur.
* [error](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) : Stocke les messages d'erreur à afficher à

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.etc….

* + Cette fonction est appelée lorsque l'utilisateur soumet le formulaire de connexion.
  + [e.preventDefault()](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) empêche le rechargement de la page par défaut lors de la soumission du formulaire.
  + [setError('')](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) efface les erreurs précédentes.
  + try...catch permet de gérer les erreurs potentielles lors de l'appel à l'API.
  + [fetch('http://localhost:8000/auth/login/', ...)](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) envoie une requête POST à l'API Django (endpoint /auth/login/).
    - [method: 'POST'](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) indique que c'est une requête POST.
    - [headers: { 'Content-Type': 'application/json' }](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) indique que le corps de la requête est au format JSON.
    - [body: JSON.stringify({ username, password })](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe au format JSON.
  + [response.ok](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) vérifie si la requête a réussi (code de statut HTTP entre 200 et 299).
  + [data = await response.json()](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) convertit la réponse de l'API en JSON.
  + onLogin(data.token) appelle la fonction onLogin (passée en tant que prop au composant) avec le token reçu de l'API. Cette fonction est probablement définie dans App.js et permet de stocker le token dans l'état de l'application.
  + Si la requête échoue ([response.ok](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ") est faux), [setError('Identifiants invalides')](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ") affiche un message d'erreur.
  + Si une erreur se produit lors de l'appel à l'API, [setError('Erreur de connexion')](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Inassona-sow/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ") affiche un message d'erreur.

**q**