

Intelligence Artificielle pour le Web

Le concept de ce projet est de donner une prédiction grâce à l'IA à l'utilisateur selon sa date de naissance et du thème choisi en se basant sur la croyance des signes du zodiaque.

Le projet est conçu en HTML, CSS et Javascript pour le frontend et node.js, express pour le backend. Pour l'IA, j'ai utilisé l'api d'Open AI avec le modèle gpt-4o-mini pour un rendu plus humain pour pas trop cher.

L'architecture de la page web est simple et respecte la séparation des responsabilités :

- index.html pour la structure du contenu
- style.css pour le style et la mise en forme
- script.js pour la logique interactive
- server.mjs pour la communication avec l'API OpenAI pour ne pas exposer les informations sensibles côté client.

Le design est pensé pour être aéré, les tons rose et violets ainsi que les bords arrondis accentuent la douceur et la positivité. Le font Story script est aussi intégrée pour se fondre à ce thème. Les animations sont aussi pensées pour coller à cet univers c'est pourquoi j'utilise de fondu pour faire apparaître et disparaître le formulaire et le résultat. Des media-queries sont intégrés pour assurer le responsive.

L'UI est pensée simple, une card centrale qui invite à remplir la date de naissance et le thème souhaité, avec un bouton en pleine largeur pour inciter à terminer son action. On donne l'information que l'horoscope est en train d'être généré avec une petite touche de fantaisie avec le message "Consultation des Astres...". Puis avec une brève animation fluide, on affiche le résultat de l'IA avec l'image de son signe astrologique gérée par une fonction javascript avec une proposition de faire retour si jamais l'utilisateur veut essayer un autre thème.

J'ai eu un peu de mal avec le .env je n'avais pas compris qu'il fallait bien configurer le chemin pour qu'on puisse le mettre dans la racine du projet. Temporairement, je l'avais mis dans le dossier /api pour avancer sur les autres tâches puis j'ai corrigé le souci à la fin pour qu'il récupère bien la clé API. Pour déboguer la chose j'ai fait des console.log avant l'appel API et j'ai compris que le chemin n'était pas le bon car la variable était vide donc la clé inaccessible.

L'IA va forcément impacter l'avenir des sites web et a déjà commencé à changer les sites aujourd'hui. Elle est capable d'apporter rapidement de l'aide aux utilisateurs sous forme de chatbot, de générer des rendus uniques selon la demande de l'utilisateur et j'espère bientôt personnaliser chaque mini-interaction avec l'utilisateur.