

AnnounCraze Innovations

TEST TECHNIQUE – DÉVELOPPEUR WEB BACKEND

Historique des versions

| Version | Date | Modifications | Auteurs |
|---------|------------|----------------------|------------|
| 1.0 | 26/10/2023 | Création du document | Léo FILMON |

Mise en Contexte de la Mission

AnnounCraze Innovations, une start-up axée sur l'innovation, vise à révolutionner le secteur des annonces en ligne en proposant une plateforme unique et divertissante. Son objectif est de créer un site web solide et ludique pour une plateforme de gestion de petites annonces, offrant une expérience conviviale et sécurisée aux utilisateurs. L'entreprise se concentre sur le développement d'une solution technologique robuste, tout en mettant l'accent sur la convivialité et l'originalité de l'expérience utilisateur.

.

Préambule

Ta mission consiste à concevoir et à mettre en œuvre les fondations solides de l'infrastructure, assurant le bon fonctionnement de l'application du côté serveur. Ton **objectif** principal est de développer la logique métier, la gestion des données et la sécurité du système.

Il est important de souligner que toi en tant que développeur backend tu dois te concentrer sur la création des fonctionnalités et des endpoints de l'API, ainsi que sur la manipulation des données. En revanche, le volet visuel et interactif de l'application, autrement dit l'interface utilisateur (UI), sera faite par un développeur front-end. Ce dernier sera chargé de concevoir et d'implémenter la présentation visuelle et l'expérience utilisateur côté client.

Cahier des charges

Authentification des Utilisateurs

Objectif : Permettre aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter de manière sécurisée.

Description : Créer des endpoints pour l'inscription et la connexion des utilisateurs. Utiliser des protocoles sécurisés tels que JWT (JSON Web Tokens) pour gérer les sessions. Stocker de manière cryptée les informations sensibles telles que les mots de passe.

Gestion des Annonces

Objectif : Permettre la création, la lecture, mise à jour et suppression d'annonces.

Description : Créer des endpoints pour la publication, consultation, modification et suppression d'annonces. Intégrer la possibilité d'ajouter des détails, des images et des informations pertinentes à chaque annonce. Mettre en place un système de validation pour assurer la qualité des annonces publiées.

Filtrage et Recherche des Annonces

Objectif : Faciliter la recherche d'annonces via des filtres et des options de recherche avancée.

Description : Implémenter des fonctionnalités de recherche avancées permettant le filtrage par catégorie, localisation, prix, et autres critères pertinents. Mettre en place des options de tri pour organiser les annonces par pertinence, prix, date de publication, etc.

Gestion des Transactions

Objectif : Gérer les interactions entre utilisateurs concernant les annonces.

Description : Mettre en place des mécanismes pour gérer les demandes, les offres et les réservations d'annonces. Gérer les statuts des annonces (disponibles, réservées, vendues, etc.) pour assurer la transparence et la fiabilité des transactions.

Optimisation et Sécurité du Backend

Objectif : Assurer des performances optimales et garantir la sécurité des données.

Description : Optimiser le backend pour maintenir des performances élevées, même avec un grand nombre d'annonces et de demandes simultanées. Mettre en place des mesures de sécurité robustes, telles que la validation des données, le chiffrement, la protection contre les attaques XSS (Cross-Site Scripting) et les injections SQL.

Fichier Postman pour les Tests

Objectif : Fournir un fichier Postman pour tester les fonctionnalités du backend.

Description : Créer une collection Postman comprenant les requêtes pour tester chaque fonctionnalité du backend. Inclure les requêtes d'inscription, de connexion, de gestion d'annonces, de recherche et de transactions pour permettre aux développeurs de valider le bon fonctionnement du backend sans avoir besoin d'un front-end.

Rappel sur le rôle d'un développeur Backend : Un développeur backend est responsable de la logique métier, de la gestion des données et de la sécurité d'une application. Ses tâches principales incluent la création d'API, la gestion de la base de données, l'optimisation des performances, et la sécurisation des données et des interactions entre le serveur et le client.

Bonne chance à toi !