

Sujet React

Contexte

L'entreprise MonAnnonce édite un site d'annonce permettant à des particuliers de mettre en ligne des annonces de vente de divers produits, il peut s'agir de produits mobiliers (meubles, objets, ...), de véhicules ou d'offre immobilières.

Le site se veut simpliste, il permet à chaque utilisateur qui y accède de pouvoir créer un compte, accéder à son profil, publier des annonces et consulter les annonces existantes.

Le site internet ne gère pas de transaction, il permet simplement aux vendeurs de disposer d'une visibilité pour la vente de leurs produits.

Un utilisateur sans compte, peut consulter les annonces publiées et contacter le destinataire en complétant un formulaire sur le site internet.

Les annonceurs quant à eux, lors de la création de leur compte, ils renseignent un certain nombre d'informations obligatoires dont le nom, prénom, date de naissance et leur adresse email. Il leur est également demandé d'envoyer une photo ou un scan de leur pièce d'identité (au format : .jpg, .png ou .pdf).

Votre mission

Dans le cadre de la refonte de son site internet, MonAnnonce, a souhaité migrer son site existant (développé sous Laravel) vers une nouvelle version construite sur la base d'une API Node pour le fonctionnement métier, et sur une interface React pour le web. MonAnnonce souhaite ainsi amorcer dans sa démarche, la création future d'une application mobile qui pourra elle aussi communiquer avec l'API existante.

Pour le développement de l'API, MonAnnonce s'est adressé à une agence tierce, celle-ci lui a développé une API REST avec différentes routes permettant d'interagir avec la donnée, de pouvoir créer, modifier, supprimer et consulter des annonces en fonction de ces permissions.

Elle gère également une authentification par token contre des « credentials » (combinaisons d'identifiants/mots de passe).

L'API possède des routes protégées (modification, suppression et création d'annonces) pour lesquels il sera nécessaire d'appeler l'API avec un Header « Authorization » et un « Bearer » token.

Les détails des routes exploitables vous sont communiqués dans une documentation en ligne annexée à cette documentation.

Pour le compte de MonAnnonce, il vous est demandé de développer le volet front-end web de l'application MonAnnonce.

Pour cela il vous sera demandé de mettre en place une interface graphique de votre choix (design non imposé), elle devra cependant proposer les écrans suivants :

- Page d'accueil présentant le service.
- Page de recherche (avec filtres) permettant de rechercher un produit sur le site.
- Page de produit : elle récupère et affiche les informations détaillées de l'offre, elle affiche également un formulaire de contact permettant d'envoyer un mail à l'annonceur.
- Page de connexion : elle permet à l'annonceur de se connecter à son interface.
- Page de réinitialisation de mot de passe : elle permet à un annonceur qui a oublié ses identifiants de recevoir un mail de réinitialisation de mot de passe.
- Page de création du compte : cette page doit contenir un formulaire permettant aux nouveaux utilisateurs de créer un compte.
- Page profil publique : permet d'accéder publiquement aux informations d'un annonceur et à la liste de ses annonces actuellement en ligne.
- Page « mon profil » (utilisateurs connectés) : permet à un utilisateur d'accéder aux informations de son profil, il doit pouvoir éditer ses informations (deuxième interface, ou activation/désactivation des champs en édition en fonction d'un état).
- Liste de mes annonces (utilisateurs connectés) : permet d'avoir une vue globale de toutes nos annonces créées, depuis cette page on doit pouvoir supprimer une annonce, ou avoir accès à son édition. On doit pouvoir également en créer une nouvelle.
- Edition/Création d'une annonce (utilisateurs connectés) : une page d'édition des annonces doit exister, celle-ci doit permettre de créer de nouvelles annonces ou d'éditer une annonce existante.

Il vous est demandé d'implémenter une librairie CSS de votre choix, celle-ci vous permettra de personnaliser l'interface à partir de composants spécifiques ou à partir de classes CSS à intégrer dans vos composants JSX.

Il vous est demandé de développer des composants basés sur des fonctions et de faire appel aux Hooks pour la gestion des états et des effets de bord.

Il vous est demandé d'utiliser la Context API pour l'utilisation du token depuis l'interface front.

Il vous est demandé d'implémenter un objet d'appel API vous permettant de pouvoir aisément appeler les API depuis vos composants.

Il vous est demandé de mettre en application les principes de la « programmation fonctionnelle » dans le développement de l'application et d'accorder une importance particulière à l'autonomie des composants. Favorisez ainsi la création de composants génériques réutilisables (y compris sur les formulaires).

Il vous est demandé d'exploiter les événements pour permettre de faire remonter les états de données sur les composants dédiés et d'éviter toute construction ou interaction avec les données externes depuis des composants génériques tel que ceux des formulaires.

Infos Annexes :

Attentes sur la page d'accueil :



Vous êtes libres de proposer le rendu de votre interface sur la page d'accueil principale, elle doit simplement représenter une « landing » page d'un site d'annonce, elle peut ou non incorporer une barre de recherche, a défaut, elle doit au moins offrir un lien direct visible dès le premier niveau de composant chargé sur l'interface utilisateur.

Attentes sur la page de recherche :

Il est attendu de pouvoir proposer à l'utilisateur une recherche simple : textuelle, ET une recherche avancée avec davantage d'options.

On souhaitera proposer un filtre de **catégories**, basé sur un ensemble de cases à cocher issues d'une liste de catégories à récupérer depuis l'API, il s'agira ensuite d'ajouter ce filtre à l'appel de recherche API en nous basant sur la documentation API associée.

Attentes sur la page de produit :

La page du produit devra afficher l'image du produit, issue des données retournées par l'API. Elle affichera également la valeur du champ titre, du champ description ainsi que le nom de l'annonceur et un lien vers la page profil publique de l'annonceur.

Attentes sur la page de connexion:

La page de connexion possède un formulaire de connexion (champs email et mot de passe) ainsi qu'un bouton de soumission.

Elle offre un lien vers la page de création du compte dont le libellé sera « inscription » ainsi que d'un lien « mot de passe oublié » menant vers la page de réinitialisation de mot de passe.

Attentes sur la page de réinitialisation de mot de passe :

La page de réinitialisation de mot de passe, affiche à l'utilisateur un champ « email » dans lequel il saisira l'adresse mail de son compte pour recevoir un mail de réinitialisation de mot de passe.

Cette page proposera un lien « retour à la connexion » pour retourner à la page de connexion.

Attentes sur la page de création du compte :

La page de création du compte devra contenir un formulaire permettant la saisie des éléments suivants :

- Nom - text
- Prénom – text
- Adresse Email – email
- Téléphone – text
- Adresse postale – text
- Code postal – text
- Ville – text
- Pays – text

- Pièce d'identité – file
- Photo de profil – file

Lors de la soumission de ce formulaire, l'application appellera la route de création du compte décrite dans la documentation API.

Attentes sur la page profil publique :

Il est attendu sur cette page que soient affichés les informations suivantes sur l'annonceur :

- Photo de profil
- Nom
- Prénom
- Pays

Cette interface doit posséder un formulaire permettant de contacter par mail l'annonceur directement.

Cette interface doit lister les annonces dont le statut est « published » de l'annonceur. Pour chaque annonce il est demandé d'afficher sa photo, le titre, le montant du produit et un bouton « accéder à l'offre » dirigeant vers l'offre.

Attentes sur la page « mon profil » :

Cette page n'est accessible que si l'utilisateur est authentifié !

Il est attendu sur la page « mon profil » que l'utilisateur puisse consulter les informations de son compte à savoir :

- Nom - text
- Prénom – text
- Adresse Email – email
- Téléphone – text
- Adresse postale – text
- Code postal – text
- Ville – text
- Pays – text
- Pièce d'identité – file
- Photo de profil – file

Et qu'il puisse au besoin les éditer.

Attentes sur la page liste de mes annonces :

Cette page n'est accessible que si l'utilisateur est authentifié !

Il est attendu sur cette page qu'un tableau s'affiche et liste l'ensemble des annonces de l'utilisateur, entre autres il est attendu que l'on puisse pour chacune des annonces cliquer sur un bouton « modifier » pour accéder à la page d'édition et un bouton « supprimer » pour supprimer une annonce.

Attention ! Lorsque l'on cliquera sur le bouton « supprimer », une pop-up (alert Javascript, ou un réel composant pop-up) devra s'afficher pour demander confirmation à l'utilisateur avant la suppression effective de l'annonce.

Un bouton « Nouvelle annonce » doit être présent sur l'interface pour permettre de diriger l'annonceur vers le formulaire de création de l'annonce.

La création d'un composant pop-up est un bonus.

Attentes sur la page d'édition d'une annonce :

Cette page n'est accessible que si l'utilisateur est authentifié !

Il est attendu sur cette page qu'un formulaire soit affiché à l'annonceur, ce formulaire doit proposer les champs suivants :

- Titre – text
- Description – textarea
- Prix – number (decimal)
- Image du produit – file
- Statut – selecteur (basé sur une liste de statuts proposés par l'API)

Ce formulaire possèdera un bouton « enregistrer » dans le cas d'une création d'annonce et d'un bouton « mettre à jour » dans le cas d'une édition d'annonce.

Afficher l'ancienne image présente est un bonus.