

Cahier des charges

[Plateforme de freelance spécialisé en
développement Web : MAIN-DEV-El Djazair]



SOMMAIRE:

A. Présentation du projet

A.1. Les objectifs

A.2. Les cibles

B. Les Besoins

C. Fonctionnalité

D. Les Technologies

E. Les contraintes fonctionnelles

F. Les livrables

Présentation du projet :

Main dev eldjazair est une plateforme numérique qui vise à relier les développeurs web senior (algériens) en dehors de l'Algérie avec les développeurs de web algériens à l'intérieur du pays. Il convient de noter que le marché du développement de sites web a atteint 200 milliards de dollars, un chiffre impressionnant, et ce qui est étrange, c'est que la part de l'Algérie est presque nulle. C'est là que l'idée de **Main dev eldjazair** intervient pour aider l'Algérie à obtenir sa part de ce marché. Comment cela est-il possible ?

Il est important de noter que les développeurs web senior sur le marché du freelance sont confrontés à une forte demande et dépassent souvent leurs capacités. Ils acceptent les projets en fonction de leurs capacités et rejettent le reste. L'idée de **Main dev eldjazair** est de les inciter à accepter toutes les offres et de les rediriger vers le marché algérien ou de les diviser entre plusieurs développeurs algériens (junior) via cette plateforme. Ainsi, le développeur à l'étranger bénéficie car il obtiendra sa part, et le développeur junior entre dans le monde du freelance en acquérant une expérience dans le domaine et obtient un revenu acceptable.

Il est important de noter que la concurrence dans le domaine du développement est très élevée à l'échelle mondiale et il est difficile pour les juniors de pénétrer ce domaine car **les précédents ont pris les devants**. Cette plateforme leur donne l'opportunité de travailler et facilite l'acquisition d'expérience et l'entrée dans le domaine de freelance plus facilement.

A.1. Les Objectifs :

- Injecter des devises dans le pays
- Le développeur algérien Senior en dehors Obtient un revenu supplémentaire
- Le développeur algérien Obtient un revenu
- Le développeur algérien (junior) prend l'opportunité d'accéder au monde de développement de web en freelance
- A long terme le pays pourra avoir une main-d'œuvre qualifiée dans le domaine de développement.

Main dev \approx Main d'œuvre

A.2. Les Cibles :

- 1. Les Développeurs Senior en internationale**
- 2. Les Développeurs algérien senior ou junior en Algérie**

B. Les Besoins :

Besoins fonctionnels :

Gestion des Utilisateurs :

Les utilisateurs doivent pouvoir s'inscrire dans l'application en fournissant leur nom, email, mot de passe, numéro de téléphone et description.

L'application doit valider les informations saisies par les utilisateurs, notamment en vérifiant que l'email est au bon format et que le mot de passe est suffisamment fort.

Les utilisateurs doivent pouvoir se connecter à l'application en utilisant leur email et leur mot de passe.

L'application doit distinguer trois types d'utilisateurs : "admin", "owner" et "freelance".

Gestion des Projets :

Les propriétaires ("owner") d'un projet doivent pouvoir créer de nouveaux projets en fournissant un titre, une description, une date de début et une date de fin.

Les propriétaires doivent pouvoir consulter, mettre à jour et supprimer les détails de leurs projets existants.

Chaque projet doit avoir un statut, qui est défini par défaut comme "created".

Gestion des Candidatures :

Les utilisateurs de type "freelance" doivent pouvoir soumettre des candidatures

pour les projets disponibles dans l'application.

Les candidatures doivent inclure le CV du freelance et seront en état "en cours" par défaut.

Les propriétaires du projet ("owner") doivent pouvoir consulter les candidatures reçues pour leurs projets.

Les propriétaires doivent avoir la possibilité d'accepter ou de refuser une candidature.

Authentification et Autorisation :

L'application doit assurer l'authentification des utilisateurs lorsqu'ils se connectent.

Certains cas d'utilisation (comme la création, la mise à jour et la suppression de projets ou de factures) doivent être réservés aux utilisateurs avec le rôle d'"admin" ou d'"owner" seulement.

Validation des Données :

L'application doit effectuer des vérifications et des validations sur les données saisies par les utilisateurs, par exemple, pour s'assurer que les emails sont valides, que les mots de passe sont forts, et que les champs obligatoires sont remplis.

Stockage des CVs et Images :

L'application doit permettre le stockage et la gestion des CVs soumis par les freelances, ainsi que des images associées aux utilisateurs.

Notification :

L'application peut être conçue pour envoyer des notifications aux utilisateurs lorsqu'une candidature est acceptée ou refusée, ou lorsqu'une facture est générée.

Sécurité :

L'application doit assurer la sécurité des données sensibles, telles que les mots de passe des utilisateurs, en les stockant de manière sécurisée et en utilisant des techniques appropriées de hachage et de chiffrement.

Besoins non fonctionnels :

Performance :

Temps de réponse rapide : L'application doit être réactive et fournir des temps de réponse rapides pour les interactions des utilisateurs.

Évolutivité : L'application doit être capable de gérer un grand nombre d'utilisateurs et de projets sans compromettre ses performances.

Faible latence : Les opérations courantes telles que la connexion, l'affichage des

projets et la soumission de candidatures doivent avoir une latence minimale.

Sécurité :

Protection des données personnelles : Les informations sensibles telles que les mots de passe des utilisateurs doivent être stockées de manière sécurisée (hachage et chiffrement).

Contrôle d'accès : L'application doit assurer un contrôle d'accès approprié pour limiter les actions des utilisateurs aux seules opérations qui leur sont autorisées en fonction de leur rôle.

Fiabilité :

Tolérance aux pannes : L'application doit être résiliente aux pannes du serveur ou des services, de manière à minimiser les interruptions du service.

Sauvegardes régulières : Les données importantes de l'application doivent être sauvegardées régulièrement pour éviter toute perte de données en cas de problème.

Extensibilité :

Facilité d'ajout de nouvelles fonctionnalités : L'architecture de l'application doit être extensible, permettant l'ajout de nouvelles fonctionnalités sans affecter les fonctionnalités existantes.

C. Les Technologies :

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT
- NODE.JS
- MONGODB
- REACT
- FIRE BASE

D. Les contraintes fonctionnelles :

- ❑ **Contraintes liées à la sécurité** : le site doit être sécurisé pour protéger les données sensibles des clients
- **Contraintes de performance** : le site doit être rapide et fiable pour offrir une bonne expérience utilisateur. Prendre en compte les temps de chargement des pages, les temps de réponse du serveur et les temps de transaction de paiement.
- **Contraintes de compatibilité** : le site doit être compatible avec les différents navigateurs web, les différents systèmes d'exploitation et les différents appareils utilisés par les clients, tels que les ordinateurs, les tablettes et les smartphones.
- **Contraintes réglementaires** : le site doit respecter les lois et les réglementations en vigueur, notamment en matière de protection des données.
- **Contraintes de maintenance** : le site nécessitera une maintenance régulière pour corriger les bugs, mettre à jour les logiciels et ajouter de nouvelles fonctionnalités. Prévoir des ressources pour assurer cette maintenance.
- **Contraintes budgétaires** : le site devra respecter un budget prédéfini pour la conception, le développement, l'hébergement et la maintenance.

E. Les livrables :

- **Cahier des charges.**
- **Maquettes graphiques :** Figma.
- **Code source.**
- **Support et maintenance :** services offerts de 2ans pour maintenir le site en état de fonctionnement et offrir un support en cas de problèmes rencontrés.