



ConnectIT

Le Réseau Social des Informaticiens

CAHIER DE CHARGES



Table des matières

- 1- Présentation du projet
- 2- Objectifs du projet
- 3- Contexte
- 4- Description du projet
- 5- Exigences fonctionnelles
- 6- Scénario d'utilisation
- 7- Plateforme et technologie
- 8- Sécurité
- 9- Validation
- 10- Maintenance



1. Présentation du Projet :

Le marché de l'informatique regroupe des millions de professionnels, mais les plateformes existantes ne répondent pas entièrement aux besoins spécifiques de cette communauté. ConnectIT s'engage à combler cette lacune en fournissant un espace adapté à la nature unique de l'industrie informatique. Notre mission est de rassembler la communauté mondiale des informaticiens, offrant un lieu de partage de connaissances, de collaboration sur des projets innovants et d'échange d'idées au sein d'une plateforme sociale dédiée. ConnectIT proposera des fonctionnalités ciblées, notamment des forums spécialisés par domaine (développement, sécurité, data science), des espaces de collaboration pour les projets et un système de recommandations intelligentes basé sur les compétences des utilisateurs.

2. Objectifs du Projet :

Objectifs Généraux :

1. Faciliter la communication et la collaboration entre les informaticiens.
2. Partager des ressources professionnelles et les dernières tendances de l'industrie.
3. Établir un réseau professionnel dynamique avec des opportunités de mentorat.
4. Fournir un soutien professionnel et des ressources pour le bien-être mental et physique.
5. Promouvoir l'engagement actif à travers des discussions techniques, des meilleures pratiques et des opportunités de carrière.
6. Favoriser l'innovation professionnelle avec des outils collaboratifs adaptés aux informaticiens.
7. Créer une plateforme de recrutement et d'opportunités spécifique à l'informatique.
8. Faciliter l'orientation professionnelle à toutes les étapes de la carrière.
9. Encourager la participation à des événements spécifiques à l'informatique.
10. Collecter des données pour comprendre les tendances du marché de l'emploi en informatique.



Objectifs Spécifiques :

1. Organiser des forums thématiques pour faciliter la communication.
2. Créer une bibliothèque de ressources techniques.
3. Augmenter le nombre de connexions sur la plateforme.
4. Organiser des sessions de discussion en ligne pour le bien-être professionnel.
5. Encourager les membres à contribuer régulièrement.
6. Proposer des espaces collaboratifs pour le développement de projets.
7. Mettre en place une plateforme de recrutement et de mentorat.
8. Organiser des webinaires sur l'avancement professionnel.
9. Organiser des événements de réseautage spécifiques à l'informatique.
10. Mettre en place des enquêtes pour ajuster la plateforme selon les besoins.

3. Contexte :

Les réseaux sociaux offrent une connectivité sociale, un partage de contenu, des fonctionnalités de communication, des profils d'utilisateur, des groupes et communautés, ainsi que des aspects de publicité et monétisation, tout en mettant l'accent sur la protection de la vie privée.

4. Description du Projet :

ConnectIT est un réseau social exclusivement dédié aux informaticiens, offrant une expérience centrée sur la communauté. La plateforme inclura des fonctionnalités innovantes telles que des forums spécialisés, des espaces de collaboration pour les projets, et un système de recommandations basé sur les compétences.

5. Exigences Fonctionnelles :

1. Profil utilisateur avec des options de personnalisation.
2. Fil d'actualité pour afficher les activités du réseau.
3. Publication de contenu avec des canevas prédéfinis.
4. Interactions telles que commentaires, mentions "J'aime", partage.
5. Messagerie interne pour communication privée.
6. Notifications pour les activités liées au compte.
7. Fonction de recherche avancée.



8. Statistiques pour les comptes professionnels.
9. Personnalisation des paramètres de confidentialité.
10. Statistiques et analytiques pour les comptes professionnels.
11. Filtres de confidentialité et contrôles d'accès.
12. Navigation fluide entre les publications.
13. Vue des autres profils et anciennes publications.
14. Gestion des "J'aime" et favoris.
15. Fonction de copie pour partager du code.

6. Scénario d'Utilisation :

6.1 Utilisateur Type :

Informaticien passionné, recherchant un espace dédié à la collaboration et à la croissance professionnelle.

6.2 Scénario Principal :

1. Connexion à l'application.
2. Création du profil avec informations pertinentes.
3. Exploration des forums de discussion.
4. Partage de code et engagement dans des discussions.
5. Rejoindre un groupe de discussion spécifique.
6. Utilisation de la messagerie interne.
7. Navigation fluide entre les publications.
8. Personnalisation des paramètres du profil.
9. Utilisation des statistiques pour les comptes professionnels.

6.3 Scénarios Alternatifs :

- Réinitialisation du mot de passe en cas d'oubli.
- Procédure pour quitter un groupe.

6.4 Scénarios d'Erreur :

- Gestion des messages d'erreur lors de la connexion ou du partage de code.



6.5 Scénarios de Performance :

- Temps maximal pour différentes opérations.

7. Plateforme et Technologie :

1. Langage de programmation : JavaScript.
2. Base de données : MySQL, PostgreSQL.
3. Framework backend : Express.js (Node.js).
4. Front-end : React.js avec Tailwind CSS ou SCSS.
5. Authentification : JSON Web Tokens (JWT).
6. Sockets pour les fonctionnalités en temps réel : Socket.io ou firebase.

8. Sécurité :

- Authentification robuste avec JWT.
- Cryptage des données sensibles.
- Prévention des attaques par injection, protection CSRF et XSS.
- Utilisation du protocole HTTPS.
- Contrôles d'accès stricts.
- Surveillance proactive des activités suspectes.

9. Validation :

Tests de fonctionnalités, de performance, de sécurité, de compatibilité, de réseau, de confidentialité, de compatibilité mobile, de gestion d'erreurs, de charge, de mise à jour.

10. Maintenance :

La procédure de maintenance de notre réseau social se déroulerait sur plusieurs niveaux :

Mise à jour et Evolutions

Notre réseau social sera mis à jour mensuellement pour inclure de nouvelles fonctionnalités sur les retours des utilisateurs et les tendances du marché.



Corrections des Bugs

La Backend Team mettra tout en œuvre pour corriger les bugs critiques au plus tard dans les 72 heures après le signalement.

Sauvegardes Régulières

Les sauvegardes complètes du système et des bases de données seront effectuées chaque 2 jours avec une possibilité de restauration en cas de problème.

Formation et Documentation

La documentation utilisateur sera mise à jour majeure, et des sessions de formation seront organisées au besoin.