

Projet FaunaTrack : Document de Spécifications Fonctionnelles

Vue d'ensemble

La plateforme FaunaTrack est dédiée à permettre aux scientifiques de l'environnement, aux chercheurs et aux conservateurs de surveiller la biodiversité grâce à une approche collaborative et basée sur les données. Elle met l'accent sur la facilité de saisie des données, l'analyse et le partage pour soutenir les efforts de conservation à l'échelle mondiale.

Besoins Métier

1. Collecte et Gestion des Données

- Stocker les détails des projets incluant le titre, la description et les observations liées.
- Gérer les emplacements au sein des observations en utilisant des coordonnées GPS.
- Enregistrer les observations des espèces aux emplacements avec des détails tels que la date d'observation, la quantité et des notes ou photos supplémentaires.

2. Interaction Utilisateur et Saisie des Données

- Faciliter la création, l'édition et la suppression de projets par les utilisateurs authentifiés.
- Permettre l'ajout et la modification des observations d'espèces au sein des projets.
- Fournir des formulaires intuitifs pour la saisie des données avec des règles de validation pour garantir la qualité des données.

3. Tableau de Bord et Rapports

- Afficher des statistiques résumées sur le tableau de bord, telles que le nombre total d'espèces observées et les observations par espèce.
- Offrir une analyse des tendances dans le temps pour les observations d'espèces.
- Permettre aux utilisateurs de filtrer et trier les données par temps, emplacement, espèce et fréquence d'observation.
- Inclure une fonctionnalité pour générer et exporter des rapports sur les données de biodiversité.

4. Collaboration et Permissions

- Activer le partage de projets avec plusieurs utilisateurs tout en gérant différents rôles (par exemple, spectateur, contributeur, administrateur).
- Contrôler l'accès aux projets et les capacités d'édition des données en fonction des rôles des utilisateurs.
- Permettre aux projets d'être marqués comme publics ou privés.

5. Notifications et Mises à Jour

- Alerter les contributeurs du projet sur les nouvelles observations ajoutées à leurs projets.
- Notifier les utilisateurs des changements significatifs dans les données ou le statut du projet.
- Mettre en place des alertes automatiques pour les espèces signalées comme "à risque" sur la base de critères prédéfinis.

6. Localisation et Internationalisation

- Fournir l'interface de l'application en plusieurs langues.
- Permettre que les noms d'espèces et les descriptions de projets soient disponibles dans les langues choisies par les utilisateurs.

7. Intégrité et Validation des Données

- Valider les noms d'espèces pour éviter les doublons.
- S'assurer que les dates d'observation sont dans une fourchette réaliste (par exemple, pas dans le futur).
- Confirmer que les coordonnées GPS sont dans un format valide

Conclusion

Ce document détaille des objectifs spécifiques et actionnables pour le projet FaunaTrack, assurant un chemin clair de la spécification aux implémentations. En se concentrant sur ces besoins métier détaillés, l'équipe de développement est équipée pour créer une plateforme qui soutient efficacement la communauté mondiale de conservation grâce à des fonctionnalités avancées de gestion et d'analyse des données.
