

Rapport de Projet: Développement de l'Application Mobile

"Legends of Xefi"

Introduction

Ce rapport détaille le processus de développement de l'application mobile "Legends of Xefi", réalisé par l'équipe de développement de Mystic Forge Studios. Le projet visait à créer une application de type wiki permettant aux joueurs d'explorer les personnages et l'univers du jeu "Legends of Xefi".

Choix de Conception

1. **Framework:** Nous avons choisi d'utiliser React Native comme framework de développement pour assurer la portabilité de l'application entre les plateformes Android et iOS, tout en offrant une expérience utilisateur fluide et réactive.
2. **Architecture:** Nous avons opté pour une architecture basée sur les composants, en suivant les bonnes pratiques de développement React Native. Cela nous a permis de diviser l'application en composants réutilisables, facilitant ainsi la maintenance et l'extension de l'application.
3. **Interface Utilisateur:** Nous avons suivi la charte graphique fournie, en utilisant les couleurs principales "Bleu Mystique" et "Gris Argenté" pour l'interface utilisateur. Les tailles de police spécifiées ont également été respectées pour garantir une hiérarchie claire de l'information.

Défis Rencontrés

1. **Intégration de l'API:** L'un des principaux défis a été l'intégration de l'API fournissant les données sur les personnages du jeu. Bien que l'API soit bien documentée, certaines fonctionnalités requises n'étaient pas disponibles initialement. Nous avons dû travailler en étroite collaboration avec l'équipe chargée de l'API pour ajouter les fonctionnalités manquantes et résoudre les problèmes d'authentification.
2. **Gestion de l'Asynchronisme:** En raison de la nature asynchrone des appels API, la gestion de l'état de l'application et la mise à jour des données se sont avérées complexes. Nous avons rencontré des difficultés pour maintenir la cohérence des données affichées à l'écran et pour gérer les cas d'erreur de manière élégante.
3. **Compatibilité entre les Plateformes:** Assurer la compatibilité entre les différentes versions d'Android et d'iOS a été un défi majeur. Nous avons dû effectuer des tests approfondis sur une variété d'appareils pour nous assurer que l'application fonctionnait correctement sur toutes les plateformes cibles.

Solutions Implémentées

1. **Fonctionnalités de l'Application:** Pour répondre aux besoins des utilisateurs, nous avons implémenté les fonctionnalités suivantes :
 - Explication du Jeu: Une section détaillée fournissant des informations sur l'univers et l'histoire du jeu "Legends of Xefi".

- Liste des Personnages: Une fonctionnalité permettant aux utilisateurs d'explorer une liste complète des personnages du jeu, avec des informations détaillées sur chaque personnage.
 - Moyen de Nous Contacter: Un formulaire de contact intégré permettant aux utilisateurs de soumettre leurs questions, commentaires ou préoccupations directement depuis l'application.
 - Carte du Jeu: Une fonctionnalité de carte interactive permettant aux utilisateurs de naviguer dans l'univers du jeu et d'explorer différents lieux et régions.
2. **Intégration de Fonctionnalités Bonus:** En plus des fonctionnalités principales, nous avons intégré des fonctionnalités bonus telles que l'envoi de mails depuis le formulaire de contact. Cela permet aux utilisateurs de contacter facilement l'équipe de développement pour toute question ou assistance supplémentaire.