

Implémentation d'une application de gestion de tache

M. FOKOU KEMEGNE - Encadreur Académique

M. HANNIEL TSASSE - Encadreur Professionel(FAROTY S.A.S)

NKWE AHOUME BORIS - Etudiant en Genie Logiciel
`nkabo074@gmail.com`

July 6, 2024

Contents

1	Présentation de l'entreprise FAROTY SAS	2
2	Méthode et équipements utilisé	4
2.1	équipement et logiciel utiliser	4
2.2	Méthode utilisé	4
2.2.1	Mise en place des outils de gestion de project	5
2.2.2	Planification du project	5

Remerciment

Je souhaite exprimer ma profonde gratitude à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce mémoire. Tout d'abord, je remercie Dieu Tout-Puissant pour m'avoir accordé la force, la sagesse et la persévérance nécessaires pour mener à bien ce projet. Je tiens à remercier chaleureusement:

le Directeur de l'Université pour le soutien institutionnel et les opportunités académiques offertes tout au long de mon parcours. Mes remerciements vont également au Responsable Académique, dont les conseils avisés et le dévouement ont été précieux.

mes parents, pour leur amour inconditionnel, leur soutien moral et financier, et leurs encouragements constants qui ont été une source inestimable de motivation.

mes frères et surs, je suis reconnaissant pour leur soutien affectueux et leur compréhension durant les moments difficiles.

mon Encadreur Professionnel M. HANNIEL TSASSE, dont l'expertise et les conseils pratiques m'ont guidé tout au long de cette recherche.

Mon Encadreur Académique M. FOKOU KEMEGNE mérite aussi une reconnaissance particulière pour son accompagnement pédagogique, sa patience et ses précieux conseils.

Un grand merci à Je remercie également

mes professeurs, qui ont partagé leur savoir et leur passion, contribuant ainsi de manière significative à ma formation.

merci sincère à mes camarades, pour leur soutien, leur camaraderie et les moments partagés qui ont rendu cette expérience mémorable et enrichissante.

À vous tous, merci infiniment.

Résumé

Le présent rapport détaille la conception et le développement d'une application de gestion de tâches, nommée GETDO pour le compte de la société FAROTY SAS. L'objectif principal de cette application est d'aider les utilisateurs à organiser efficacement leurs tâches quotidiennes, à suivre leur progression et à améliorer leur productivité. L'application propose plusieurs fonctionnalités clés, notamment l'assignation de tâches avec des dates d'échéance, un tri en fonction des priorités, des rappels, un calendrier, un suivi de l'accomplissement des tâches, un tableau de vision pour visualiser les objectifs à long terme, ainsi qu'un tableau de bord offrant une vue d'ensemble de la progression des tâches à l'aide de graphiques. Le développement de l'application s'est appuyé sur des technologies modernes telles que Vue JS pour le front-end et FireBase pour le back-end, offrant ainsi une expérience utilisateur fluide et intuitive. De plus, l'application fonctionnalités avancées telles que une optimisation de la planification et une analyse de productivité. Ce rapport décrit en détail le processus de conception, de développement et de test de l'application, ainsi que les défis rencontrés et les solutions apportées. En outre, il met en évidence les perspectives d'amélioration et les pistes pour de futures recherches et développements dans le domaine de la gestion de tâches et des possibilité de l'intégration de l'Intelligence Artificielle. En conclusion, l'application GETDO représente une contribution significative dans le domaine de la gestion de tâches, offrant aux utilisateurs une solution moderne et efficace pour gérer leur travail et améliorer leur productivité au quotidien.

Introduction Générale

Dans un monde où le temps et les ressources sont des éléments précieux, la gestion efficace des tâches et des projets revêt une importance capitale pour les individus et les organisations. Dans ce contexte, les applications de gestion de tâches jouent un rôle essentiel en offrant des outils et des fonctionnalités permettant de planifier, suivre et organiser les activités quotidiennes et les projets à long terme de manière efficace et méthodique. Le présent rapport détaille le processus de conception et de développement d'une application de gestion de tâches moderne, intitulée GETDO. Notre objectif principal est de fournir aux utilisateurs une solution robuste et intuitive pour gérer leurs tâches personnelles et professionnelles, en mettant l'accent sur l'optimisation de la productivité, la facilitation de la collaboration et l'amélioration de l'efficacité opérationnelle. Ce rapport présentera en détail les différentes phases du projet, depuis la phase de conception initiale jusqu'au déploiement final de l'application. Nous aborderons les aspects techniques, fonctionnels et conceptuels du développement, en mettant en lumière les défis rencontrés, les solutions apportées et les choix technologiques effectués tout au long du processus. De plus, nous explorerons les opportunités offertes par l'intégration de l'intelligence artificielle dans notre application, en examinant comment les fonctionnalités avancées telles que les recommandations intelligentes, l'analyse de données et l'automatisation peuvent contribuer à améliorer l'expérience utilisateur et à optimiser la gestion des tâches. Enfin, nous discuterons des perspectives d'avenir pour notre application, en identifiant les pistes pour de futures améliorations, les évolutions technologiques envisagées et les possibilités d'extension et d'adaptation pour répondre aux besoins changeants des utilisateurs et du marché. À travers ce rapport, nous espérons fournir un aperçu complet de notre travail et de notre vision pour l'application GETDO, ainsi que de son potentiel à contribuer à l'efficacité et à la réussite des individus et des organisations dans leur gestion quotidienne des tâches et des projets.

Chapitre 1

Présentation de l'entreprise FAROTY SAS

FAROTY SAS est une société camerounaise innovante qui offre des solutions financières numériques à une clientèle grandissante. Localisée à Bonamoussadi, FAROTY a pour mission de faciliter l'accès aux services financiers de base pour tous les Camerounais, en particulier ceux des zones rurales et non bancarisées. FAROTY propose une suite complète de solutions financières numériques, notamment :

Paielements et transferts d'argent : Envoyez et recevez de l'argent facilement et en toute sécurité via des plateformes de paiement mobile et électronique (Orange Money, MTN Mobile Money, PayPal).

Gestion financière personnelle : Gérez vos finances personnelles en toute simplicité avec nos outils de budgétisation, de suivi des dépenses et d'épargne.

Collecte de fonds (Crowdfunding) : Levez des fonds pour vos projets et causes grâce à notre plateforme de crowdfunding sécurisée.

Tontines digitales : Participez à des tontines virtuelles et gérez vos cotisations en ligne.

Billetterie électronique : Achetez et vendez des billets d'événements en ligne avec notre service ePass.

Pages commerciales : Créez votre propre boutique en ligne et vendez vos produits et services facilement. Leurs technologie

FAROTY a un impact positif sur les Camerounais en leur offrant un accès

plus facile aux services financiers il est donc de notre devoir de faciliter leurs travaux via l'application présenter dans ce rapport

Chapitre 2

Méthode et équipements utilisés

2.1 équipement et logiciel utiliser

Pour mener à bien ce projet, plusieurs outils technologiques ont été utilisés. Voici les principaux :

IDE : Visual Studio Code a été l'éditeur de choix pour notre projet.

Système de contrôle de version : Git.

Langages de Programmation : JavaScript pour front-end (Vue.js) et Firebase en back-end

2.2 Méthode utilisée

Comme méthode utiliser, nous avons utilisé la méthode de développement agile SCRUM pour la réalisation de ce projet. Chaque tâche est séparée en sprint, et à la fin de chacun d'entre eux, un livrable est fourni. La liste des livrables et de l'application elle-même attendues pour ce projet sont :

L'Application de gestion de tâche GETDO.

Création de tâche.

Vision Board.

Tableaux de bord et visualisations de données.

Prise en charge d'un style de gestion des tâches.

2.2.1 Mise en place des outils de gestion de project

Pour assuré la gestion bonne gestion du project, nous allons utiliser le logiciel de gestion JIRA

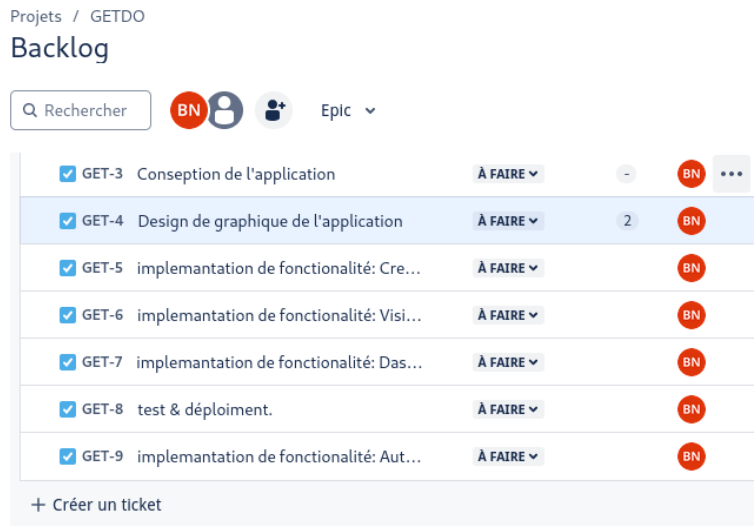


Figure 2.1: Vue d'ensemble d'une tâche dans un projet Jira

2.2.2 Planification du project

Diagramme de cas d'utilisation

Dans l'optique d'offre une experience utilisateur cohérente, nous nous devons de représenter les diverses interactions que l'utilisateur aura avec la plate forme. C'est pour cela que nous avons opter pour le diagramme de cas d'utilisation suivant:

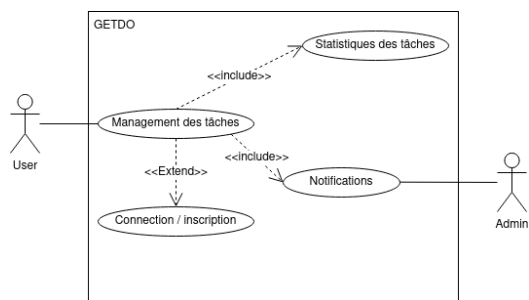


Figure 2.2: Diagramme de cas d'utilisation de GETDO

Description textuelle de cas d'utilisation

Système: Système de gestion de tâches

Acteurs:

Utilisateur: Utilise le système pour créer, gérer et suivre ses tâches.

Administrateur: Gère les utilisateurs, les paramètres du système et les rapports.

Cas d'utilisation:

Connexion/Inscription: L'utilisateur se connecte ou crée un compte.

Gestion des tâches: L'utilisateur crée, modifie, supprime et organise ses tâches. Le système envoie des notifications (rappels, changements d'état, commentaires).

Statistiques des tâches: L'utilisateur génère des rapports (tâches terminées, temps passé, tâches en retard).

Notifications: L'utilisateur consulte les notifications envoyées par l'administrateur

Relations:

Utilisateur: Peut utiliser tous les cas d'utilisation.

Administrateur: Peut envoyer des notifications à l'utilisateur.

Gestion des tâches: Inclut les notifications.

Statistiques des tâches: Étend la gestion des tâches.