



Rapport de Projet de Programmation Web

Pocket Wallet

2023 / 2024

Encadré par : *M. Hassine LAZREG*

Realisé par : *Yassine Ben Jdida, Mohamed Ben Madhi, Dhia Eddine Thabet*

1 Info C

Table des matières

Introduction Générale	1
Objectifs	2
Description du projet	2
Specification fonctionnelle.....	2
1 Analyse des acteurs	4
2 Conception	5
2.1 Diagramme de cas d'utilisation global.....	5
2.2 Diagramme de séquence	6
2.2.1 Diagramme de séquence de l'ajout d'une transaction.....	6
2.2.2 Diagramme de séquence de l'affichage du liste des transactions	6
3 Implémentation de la solution	7
3.1 Methodologie	7
3.2 Outils Utilisés	8
3.3 Realisation	9
3.3.1 Interface du portefeuille.....	9
3.3.2 Interface d'ajout d'une transaction de débit.....	10
3.3.3 Interface d'ajout d'une transaction de crédit.....	10
3.3.4 Interface de visualisation de toutes les transactions	11
Perspective	12

Table des figures

2.1	Diagramme de cas d'utilisation global	5
2.2	Diagramme de séquence de l'ajout d'une transaction	6
2.3	Diagramme de séquence de l'affichage du liste des transactions.....	6
3.1	logo Visual Studio code.....	8
3.2	logo Draw.io	8
3.3	logo Javascript	9
3.4	logo GitHub	9
3.5	logo Discord	9
3.6	Interface du portefeuille	10
3.7	Interface d'ajout d'une transaction de débit	10
3.8	Interface d'ajout d'une transaction de crédit	11
3.9	Interface de visualisation de toutes les transactions.....	11

Liste des tableaux

3.1 Planification des sprints.....8

Introduction Générale

Le suivi des dépenses est une tâche importante pour les particuliers et les entreprises. Cependant, il peut être fastidieux et difficile à gérer sans l'aide d'un outil approprié. C'est pourquoi nous avons développé une application de suivi des dépenses pour aider les utilisateurs à gérer efficacement leurs finances.

Notre application de suivi des dépenses est conçue pour être facile à utiliser et à comprendre, même pour les utilisateurs novices en matière de finances. Elle offre une interface utilisateur intuitive et conviviale qui permet aux utilisateurs de suivre leurs dépenses quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles en temps réel.

Objectifs

Description du projet

L'application sera conçue pour être facile à utiliser et à comprendre, même pour les utilisateurs novices en matière de finances. Elle offrira une interface utilisateur intuitive et conviviale qui permettra aux utilisateurs de saisir rapidement et facilement leurs transactions, de configurer des catégories de dépenses personnalisées et de générer des rapports détaillés sur leurs dépenses.

Spécification fonctionnelle

Notre application de suivi des dépenses aura les fonctionnalités suivantes :

- **Saisie de transactions** : Les utilisateurs pourront saisir rapidement et facilement leurs transactions, y compris le montant, la date, la catégorie de dépenses et toute note ou photo pertinente.
- **Suivi des dépenses** : L'application permettra aux utilisateurs de suivre leurs dépenses quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles en temps réel, de manière à mieux comprendre leurs habitudes de dépenses et à prendre des décisions financières plus éclairées.
- **Configuration de catégories de dépenses personnalisées** : Les utilisateurs pourront configurer des catégories de dépenses personnalisées en fonction de leurs besoins spécifiques, ce qui leur permettra de mieux organiser leurs transactions et de générer des rapports détaillés sur leurs dépenses.
- **Génération de rapports détaillés** : L'application permettra aux utilisateurs de générer des rapports détaillés sur leurs dépenses, y compris des graphiques et des tableaux pour mieux visualiser leurs habitudes de dépenses.
- **Synchronisation avec les comptes bancaires** : Les utilisateurs pourront synchroniser leur compte bancaire avec l'application pour importer automatiquement leurs transactions et

éviter les erreurs de saisie manuelle.

— **Gestion des budgets** : L'application permettra aux utilisateurs de définir des budgets pour chaque catégorie de dépenses, de manière à mieux contrôler leurs dépenses et à éviter les dépenses excessives.

— **Définition d'alertes** : Les utilisateurs pourront définir des alertes pour les aider à rester dans leur budget et à éviter les dépenses excessives.

En résumé, notre application de suivi des dépenses aura des fonctionnalités avancées pour aider les utilisateurs à gérer efficacement leurs finances. Nous sommes convaincus que cette application sera un atout précieux pour les particuliers et les entreprises qui cherchent à améliorer leur gestion financière.

Chapitre 1

Analyse des acteurs

Notre application de suivi des dépenses sera utilisée par différents types d'utilisateurs, chacun ayant des besoins et des exigences spécifiques. Voici les acteurs clés de notre application :

- **Utilisateurs individuels** : Les utilisateurs individuels seront la principale cible de notre application. Ils utiliseront l'application pour suivre leurs dépenses personnelles, organiser leurs finances et prendre des décisions financières plus éclairées.
- **Entreprises** : Les entreprises pourront utiliser notre application pour suivre les dépenses de leurs employés, gérer les budgets et générer des rapports détaillés sur les dépenses de l'entreprise.
- **Comptables** : Les comptables pourront utiliser notre application pour suivre les dépenses de leurs clients, générer des rapports détaillés sur les dépenses et faciliter la gestion de la comptabilité.
- **Administrateurs** : Les administrateurs pourront utiliser notre application pour gérer les utilisateurs, les autorisations et les paramètres de l'application.

Chapitre 2

Conception

2.1 Diagramme de cas d'utilisation global

La figure 2.1 illustre le diagramme de cas d'utilisation globale.

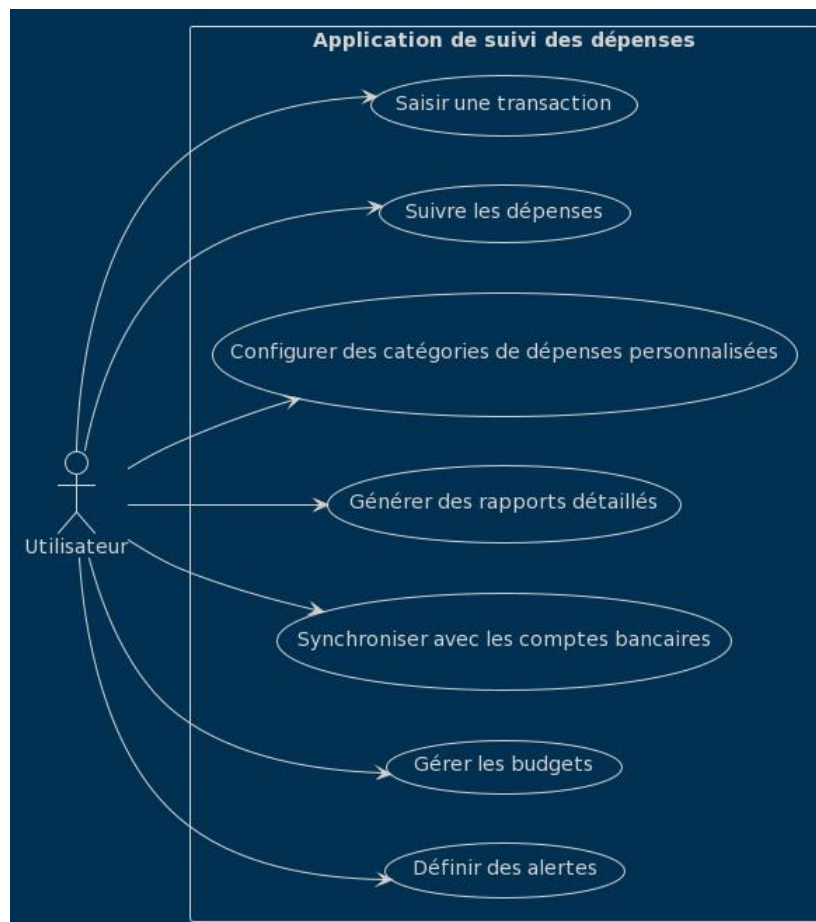


Figure 2.1 : Diagramme de cas d'utilisation global

2.2 Diagramme de séquence

2.2.1 Diagramme de séquence de l'ajout d'une transaction

La figure 2.2 illustre le diagramme de séquence de l'ajout d'une transaction.

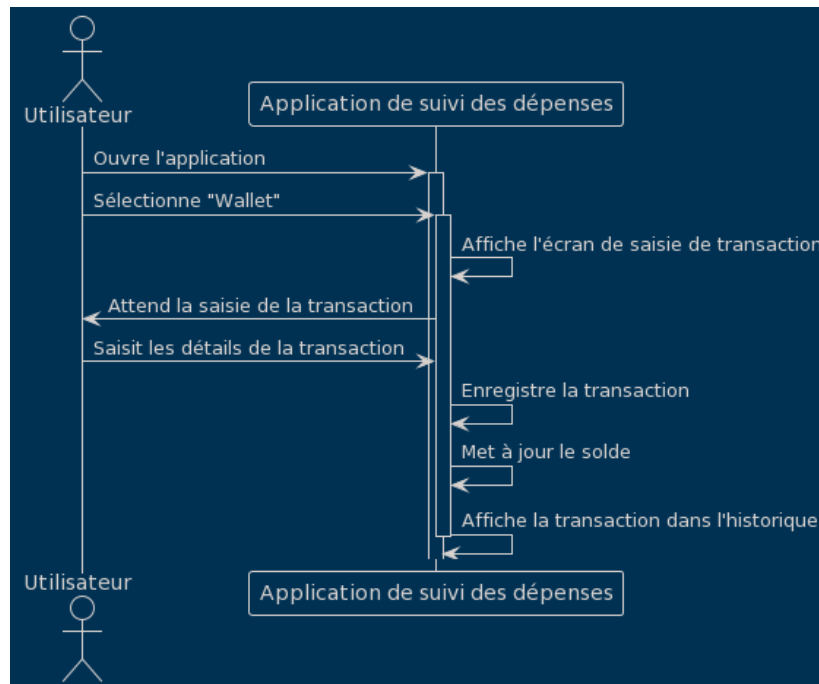


Figure 2.2 : Diagramme de séquence de l'ajout d'une transaction

2.2.2 Diagramme de séquence de l'affichage du liste des transactions

La figure 2.3 illustre le diagramme de séquence de l'affichage du liste des transactions.

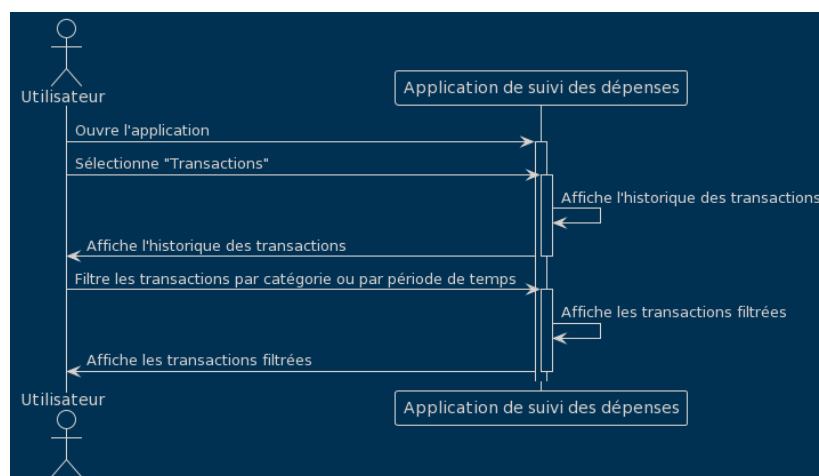


Figure 2.3 : Diagramme de séquence de l'affichage du liste des transactions

Chapitre 3

Implémentation de la solution

3.1 Methodologie

Nous avons choisi d'utiliser la méthodologie SCRUM pour le développement de notre application de suivi des dépenses. SCRUM est une méthodologie agile qui permet une gestion de projet flexible et adaptative, en se concentrant sur la collaboration, la communication et la livraison continue de fonctionnalités.

Le processus SCRUM se compose de plusieurs itérations appelées "sprints", qui durent généralement de deux à quatre semaines. Chaque sprint commence par une réunion de planification, au cours de laquelle l'équipe de développement définit les objectifs du sprint et les fonctionnalités à développer. Pendant le sprint, l'équipe travaille en étroite collaboration pour développer les fonctionnalités, effectuer des tests et résoudre les problèmes.

À la fin de chaque sprint, l'équipe de développement organise une réunion de revue de sprint pour présenter les fonctionnalités développées et recueillir les commentaires des parties prenantes. Une réunion de rétrospective de sprint est également organisée pour évaluer le processus de développement et identifier les améliorations à apporter.

Nous avons choisi SCRUM pour sa flexibilité et sa capacité à s'adapter aux changements de besoins et de priorités. Nous sommes convaincus que cette méthodologie nous permettra de développer une application de suivi des dépenses de haute qualité, qui répondra aux besoins de nos utilisateurs et qui sera livrée dans les délais impartis.

Voici le tableau de planification des sprints :

Sprint	Fonctionnalités	Durée
1	Saisie de transactions, Suivi des dépenses	2 semaines
2	Configuration de catégories de dépenses personnalisées	1 semaines
3	Génération de rapports détaillés	1 semaines
4	Synchronisation avec les comptes bancaires	1 semaines
5	Gestion des budgets	1 semaines
6	Définition d'alertes	2 semaines

Tableau 3.1 : Planification des sprints

3.2 Outils Utilisés

Cette section exposera tous les outils et technologies utilisés lors du développement de notre système.

— Visual Studio Code



Figure 3.1 : logo
Visual Studio code

Visual Studio Code est un éditeur de code source léger mais puissant qui s'exécute sur votre bureau et est disponible pour Windows, macOS et Linux. Il est livré avec un support intégré pour JavaScript, TypeScript et Node.js et dispose d'un riche écosystème d'extensions pour d'autres langages (tels que C++, Rust, Java, Python, PHP, Go) et moteurs d'exécution (tels que .NET et Unity) [11].

— Draw.io



Figure 3.2 : logo
Draw.io

draw.io est une solution d'organigramme conçue pour aider les développeurs, les administrateurs de réseau, les analystes informatiques et les concepteurs à utiliser la fonctionnalité de glisser-déposer pour créer et publier des diagrammes. [15].

— Javascript



Figure 3.3 : logo Javascript

JavaScript est un langage de programmation léger, interprété ou compilé il est un langage dynamique basé sur des prototypes , multi-paradigmes, à thread unique, prenant en charge les styles orientés objet, impératifs et déclaratifs [16].

— **GitHub**



Figure 3.4 : logo GitHub

GitHub est une plateforme d'hébergement de code pour le contrôle de version et la collaboration. Elle nous permet, de travailler ensemble sur les projets de la société. On a utilisé GitHub pour les dépôts, les branches, les commits et les pull requests [30].

— **Discord**



Figure 3.5 : logo Discord

Discord est un logiciel propriétaire gratuit de VoIP et de messagerie instantanée. Il fonctionne sur les systèmes d'exploitation Windows, macOS, Linux, Android, iOS ainsi que sur les navigateurs web [32].

3.3 Realisation

3.3.1 Interface du portefeuille

La figure 3.6 illustre l'interface du portefeuille où les utilisateurs peuvent voir un aperçu de leur solde actuel et de leurs transactions récentes. Les utilisateurs peuvent également accéder à d'autres fonctionnalités de l'application à partir de cette page.

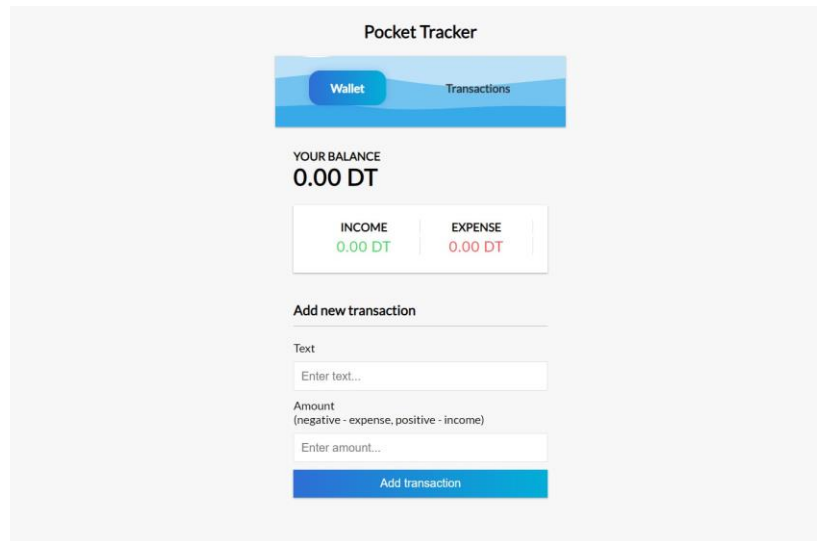


Figure 3.6 : Interface du portefeuille

3.3.2 Interface d'ajout d'une transaction de débit

La figure 3.7 illustre l'interface du d'ajout d'une transaction de débit, en saisissant un montant positif.

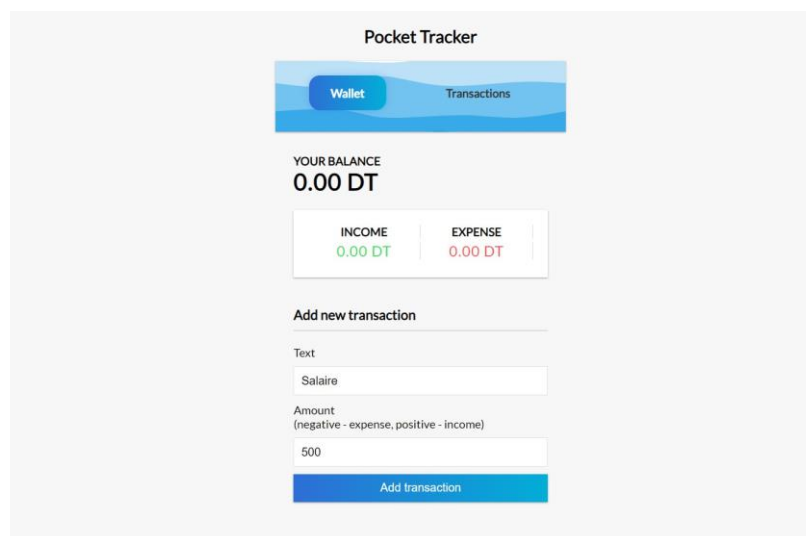


Figure 3.7 : Interface d'ajout d'une transaction de débit

3.3.3 Interface d'ajout d'une transaction de crédit

La figure 3.8 illustre l'interface du d'ajout d'une transaction de crédit, en saisissant un montant negatif.

The screenshot shows the 'Add new transaction' form in the 'Pocket Tracker' app. At the top, there are two tabs: 'Wallet' and 'Transactions'. Below the tabs, the current balance is displayed as 'YOUR BALANCE 500.00 DT'. A summary box shows 'INCOME 500.00 DT' in green and 'EXPENSE 0.00 DT' in red. The form itself has a 'Text' field containing 'Reparation voiture' and an 'Amount' field containing '-70'. A blue 'Add transaction' button is at the bottom.

Pocket Tracker

Wallet Transactions

YOUR BALANCE
500.00 DT

INCOME 500.00 DT EXPENSE 0.00 DT

Add new transaction

Text
Reparation voiture

Amount
(negative - expense, positive - income)
-70

Add transaction

Figure 3.8 : Interface d'ajout d'une transaction de crédit

3.3.4 Interface de visualisation de toutes les transactions

La figure 3.9 illustre la page où les utilisateurs peuvent voir toutes leurs transactions.

The screenshot shows the 'Transactions' view in the 'Pocket Tracker' app. The 'Transactions' tab is selected. The balance is now '430.00 DT'. The summary box shows 'INCOME 500.00 DT' and 'EXPENSE 70.00 DT'. Below, a table lists transactions: 'Salaire' with a value of '+500' and 'Reparation voiture' with a value of '-70'.

Pocket Tracker

Wallet Transactions

YOUR BALANCE
430.00 DT

INCOME 500.00 DT EXPENSE 70.00 DT

Wallet

Salaire	+500
Reparation voiture	-70

Figure 3.9 : Interface de visualisation de toutes les transactions

Perspective

Nous sommes convaincus que notre application de suivi des dépenses sera un outil précieux pour les particuliers et les entreprises souhaitant améliorer leur gestion financière. Grâce à son interface conviviale et à ses fonctionnalités avancées telles que la synchronisation avec les comptes bancaires et la gestion des budgets, notre application permettra aux utilisateurs de mieux comprendre leurs habitudes de dépenses et de prendre des décisions financières plus éclairées.

Bien que le marché des applications de suivi des dépenses soit concurrentiel, nous sommes confiants que la simplicité, la flexibilité et l'adaptabilité de notre application aux besoins spécifiques des utilisateurs la démarqueront de la concurrence. Nous prévoyons de continuer à développer et à améliorer notre application en fonction des commentaires des utilisateurs et des tendances du marché, et sommes ouverts à des partenariats avec des entreprises et des organisations souhaitant intégrer notre application dans leurs services financiers.

En résumé, nous sommes convaincus que notre application de suivi des dépenses sera un succès sur le marché des applications financières, et nous sommes impatients de voir comment elle aidera les utilisateurs à mieux gérer leurs finances et à atteindre leurs objectifs financiers à long terme.