

Une image contenant texte, capture d’écran, Graphique, Police

Description générée automatiquement

Cahier de charge  
Projet PI

**MoneyMinder**

Elaboré par :   
OUSSEMA BEN ACHOUR  
AHMED ZEKRI  
MERIAM MONCER  
HAMDI DRIDI  
HSAN MANNAA  
CHAIMA MARZOUGUI

1. **Introduction :**

* **Cadre du projet :**

Ce projet est développé dans le cadre d'un cours universitaire avec l'objectif de fournir une solution pratique aux problèmes de gestion financière personnelle.

* **Problématique et solution :**

De nombreux personnes rencontrent beaucoup de difficultés pour gérer efficacement leurs finances personnelles. Beaucoup ont du mal à suivre leurs dépenses, à épargner de manière cohérente et à atteindre leurs objectifs financiers. La solution proposée est une application web intuitive et fonctionnelle, MoneyMinder, qui permet aux utilisateurs de suivre leurs revenus, leurs dépenses et de planifier leurs objectifs financiers. En offrant des outils analytiques et une interface conviviale, MoneyMinder aide les utilisateurs à prendre des décisions financières éclairées et à améliorer leur gestion budgétaire au quotidien.

1. **Description fonctionnelle externe :**

* **Diagramme des cas d’utilisations :**

Tous les cas d’utilisation inclus « s’authentifier » sauf créer compte

**Une image contenant texte, diagramme, dessin, ligne

Description générée automatiquement**

* **Créer un compte :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à créer un compte
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Ouvrir l’application
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « créer un compte » | 1. Le système affiche un formulaire |
| 1. L’utilisateur remplir le formulaire puis il clique sur « enregistrer » | 1. Le système affiche un message « votre compte est créé avec succès » |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur laisse une (ou des) case(s) vide(s) puis clique sur le bouton « enregistrer »

4. Le système affiche un commentaire d’erreur en dessous des cases vides

5. l’utilisateur remplit les cases vides puis il clique sur le bouton « enregistrer »

6. le système affiche un message « votre compte est créé avec succès »

* A2 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur saisie une adresse déjà utilisé

4. Le système affiche un commentaire d’erreur « l’adresse mail est déjà utilisé »

5. l’utilisateur modifie son adresse puis il clique sur enregistrer

6. le système affiche un message « votre compte est créé avec succès »

* **S’authentifier :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application de se connecter.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Ouvrir l’application.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur remplit un courriel et mot de passe puis clique sur se connecter | 1. Le système affiche l’interface « Page d’accueil » |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 1 du scénario nominal :

1.L’utilisateur saisit un courriel non valide

2. Le system affiche un message d’erreur

3.l’utilisateur ressaisit son courriel

4. Le système affiche l’interface « Page d’accueil »

* A2 :

Démarre au point 1 du scénario nominal :

1.L’utilisateur saisit un mot de passe non valide

2. Le system affiche un message d’erreur

3.l’utilisateur ressaisit son mot de passe

4. Le système affiche l’interface « Page d’accueil »

* A3 :

Démarre au point 1 du scénario nominal :

1.L’utilisateur clique sur mot de passe oublié

2. le system affiche une interface pour saisir le courriel

3. l’utilisateur saisit son courriel

4. Le system envoie un code

5.l’utilisateur saisit le code reçu

6. le système affiche une interface pour modifier le mot de passe

7. l’utilisateur modifie son mot de passe

4. Le système affiche l’interface « page d’accueil »

* Scénario d’échec :
* E1 :

Démarre au point 1 du scénario nominal :

1. L’utilisateur n’a pas de compte

* **Désactiver un compte :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à désactiver son compte.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « profil » puis il clique sur « désactiver le compte » | 1. Le système affiche un message « Vous êtes sûr de désactiver votre compte » et affiche deux boutons « Oui / Non » |
| 1. L’utilisateur clique sur le bouton « oui » | 1. Le système affiche un message « votre compte a été désactivé » |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Non »

* **Gérer transaction :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à voir, modifier, supprimer et ajouter les revenus / dépenses.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « gestion dépenses/revenus » | 1. Le système affiche les dépenses/   Revenus déjà définis |
| 1. L’utilisateur clique sur le bouton « Ajouter revenus/ dépenses » | 1. Le système affiche un nouveau formulaire |
| 1. L’utilisateur remplit le formulaire puis cliquer « valider » |  |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Modifier dépenses/revenus »

4. Le système rend les champs modifiables

5. L’utilisateur modifie les champs à modifier puis cliquer « enregistrer »

* A2 :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Modifier dépenses/revenus »

4. Le système rend les champs modifiables

5. L’utilisateur modifie les champs à modifier puis cliquer « enregistrer »

* **Gérer objectifs :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à modifier, supprimer et ajouter les objectifs.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « gestion objectifs » | 1. Le système affiche les objectifs déjà définis |
| 1. L’utilisateur clique sur le bouton « Ajouter objectif » | 1. Le système affiche un nouveau formulaire |
| 1. L’utilisateur remplit le formulaire | 1. Le système affiche en vert la répartition du montant d’épargne |
| 1. L’utilisateur clique sur « valide » |  |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Modifier objectif »

4. Le système rend les champs modifiables

5. L’utilisateur modifie les champs à modifier

6. Le système affiche en vert la répartition du montant d’épargne

7. L’utilisateur clique sur « valide »

* A2 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Supprimer objectif »

4. Le système supprime la ligne d’objectifs souhaitée

* Scénario d’échec :
* E1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Ajouter objectif »

4. Le système affiche un nouveau formulaire

5. L’utilisateur remplit le formulaire

6. Le système affiche en rouge un message « L'objectif ne peut pas être atteint à cette date. Veuillez vérifier le montant ou la date »

* E2 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Modifier objectif »

4. Le système rend les champs modifiables

5. L’utilisateur modifie les champs à modifier

6. Le système affiche en rouge un message « L'objectif ne peut pas être atteint à cette date. Veuillez vérifier le montant ou la date »

* **Consulter Dashboard :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à consulter les pourcentages de dépenses par rapports aux revenues ainsi que le taux d’achèvement des objectifs.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur le bouton « Consulter Dashboard » | 1. Le système affiche les Dashboard |

* **Modifier les informations personnelles :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application à modifier les informations personnelles tel que : nom, prénom, etc...
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « profil » puis il clique sur « gérer le profil » | 1. Le système affiche une interface qui contient les informations personnelles |
| 1. L’utilisateur modifie les informations personnelles puis cliquez sur enregistrer | 1. Le système affiche un message « modification avec succès » |

* **Gérer Forum :**
* Résumé : Ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de discuter des stratégies financières, partager des conseils et demander de l’aide.
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur clique sur le bouton « forum » | 1. Le système affiche le bouton créer sujet |
| 1. L’utilisateur clique sur le bouton « créer forum » | 1. Le système affiche un nouveau formulaire |
| 1. L’utilisateur soumet le sujet à la création puis clique sur le bouton « valide » | 1. Le système confirme que le sujet a été créé avec succès |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « modifier son sujet »

4. Le système rend les champs modifiables

5. L’utilisateur modifie les champs à modifier puis clique sur « valide »

* A2 :

Démarre au point 2 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Supprimer objectif »

4. Le système supprime la ligne d’objectifs souhaitée

* Scénario d’échec :
* E1 :

Démarre au point 5 du scénario nominal :

5. L’utilisateur remplit le formulaire

4. Le système détecte un problème (titre vide, utilisations caractères non valides…), un message d’erreur s’affiche indiquant le problème détecté.

* E2 :

Démarre au point 5 du scénario nominal :

5. L’utilisateur soumet un sujet inapproprié

4. Le système filtre le contenu et détecte le problème, un message d’erreur « sujet non autorisé s’affiche ».

* **Gérer investissement de placement :**
* Résumé : ce cas d’utilisation permet aux utilisateurs de l’application d'acheter et de vendre des actions
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’utilisateur clique sur la section « placement financier » | 1. Le système affiche les actions |
| 1. L’utilisateur clique sur une action ou plusieurs | 1. Le système affiche les informations sur chaque actions |
| 1. L’utilisateur clique sur la section achat au vente | 1. Le système affiche popup ordre |
| 1. L’utilisateur remplie les champs de l’ordre | 8. Le système enregistre l'ordre et vérifie les fonds disponibles de l'utilisateur après il confirme la vente au l'achat des actions. |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 6 du scénario nominal :

6.Le système affiche une fenêtre popup pour passer un ordre.

7.L'utilisateur remplit les champs du formulaire de l'ordre d'achat.

8.Le système vérifie les fonds disponibles de l'utilisateur.

9. Le système détecte que l'utilisateur n'a pas suffisamment de fonds pour compléter l'achat.

10.Le système affiche un message d'erreur indiquant que les fonds sont insuffisants.

11.L'utilisateur peut soit modifier le montant de l'achat, soit annuler la transaction.

* A2 :

Démarre au point 6 du scénario nominal :

6.Le système affiche une fenêtre popup pour passer un ordre.

7.L'utilisateur remplit les champs du formulaire de l'ordre d'achat.

8.L'utilisateur décide d'annuler la transaction.

9.L'utilisateur ferme la fenêtre popup ou clique sur le bouton "Annuler".

10.Le système annule l'opération et retourne à l'écran précédent.

* A3 :

Démarre au point 5 du scénario nominal :

5. L'utilisateur clique sur la section "Vente".

6.Le système affiche une fenêtre popup pour passer un ordre.

7.L'utilisateur remplit les champs du formulaire de l'ordre de vente.

8.Le système vérifie les actions disponibles de l'utilisateur.

9.Le système détecte que l'utilisateur n'a pas suffisamment d'actions pour compléter la vente.

10.Le système affiche un message d'erreur indiquant que le nombre d'actions est insuffisant.

11.L'utilisateur peut soit modifier le montant de la vente, soit annuler la transaction.

* A4 :

Démarre au point 5 du scénario nominal :

5.L'utilisateur clique sur la section "Vente".

6.Le système affiche une fenêtre popup pour passer un ordre.

7.L'utilisateur remplit les champs du formulaire de l'ordre de vente.

8.Le système vérifie les actions disponibles de l'utilisateur.

9. Le système détecte que l'utilisateur n'a pas suffisamment d'actions pour compléter la vente.

10.Le système affiche un message d'erreur indiquant que le nombre d'actions est insuffisant.

11.L'utilisateur peut soit modifier le montant de la vente, soit annuler la transaction.

* **Gérer les Assets digitaux :**
* Résumé : ce cas d'utilisation permet de consulter et acheter des assets digital
* Acteurs : utilisateur
* **Description des scénarios :**
* Préconditions :
* Authentification avec succès.
* Scénario nominale :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L'utilisateur clique sur le bouton " assets " | 1. Le système affiche une interface qui offre une barre de recherche et un bouton pour les catégories |
| 1. L’utilisateur clique la barre de recherche ou sur le bouton « catégories » | 1. Le système affiche les résultats selon le choix fait |

* Scénario alternatif :
* A1 :

Démarre au point 3 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique la barre de recherche

4. Le système affiche les résultats selon la catégorie demandée

* A2 :

Démarre au point 3 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Catégories »

4. Le système affiche Une liste de catégories d'assets s'affiche

5. L'utilisateur choisit une catégorie.

* A3 :

Démarre au point 3 du scénario nominal :

3. L’utilisateur clique sur le bouton « Acheter »

4. Le système envoie la confirmation par mail et déduit le montant du portefeuille de l’utilisateur.

* Scénario d’échec :
* E1 :

Démarre au point 3 du scénario nominal :

3. Si le solde du portefeuille de l'utilisateur est inférieur au prix de l’asset

4. Un message d'erreur s'affiche « Votre solde est insuffisant »

* **Digramme de classe d’analyse :**

***Une image contenant texte, diagramme, Plan, schématique

Description générée automatiquement***

* **Diagramme de séquences :**

**Une image contenant texte, nombre, Parallèle, capture d’écran

Description générée automatiquement**

**Une image contenant texte, nombre, Police, Parallèle

Description générée automatiquement**