

Cahier des Charges pour Task Manager avec User Stories et critères d'acceptation

Avril 2025

Introduction

L'application web Task Manager est une plateforme conçue pour permettre aux utilisateurs de gérer leurs tâches de manière efficace. Elle vise à offrir une interface intuitive pour créer, organiser, suivre, et supprimer des tâches, tout en garantissant une expérience utilisateur sécurisée grâce à une gestion robuste des comptes.

Description Générale

Task Manager est une application web qui permet aux utilisateurs de :

- S'inscrire et se connecter de manière sécurisée.
- Créer des tâches avec des priorités (faible, moyenne, élevée).
- Visualiser les tâches avec des filtres par statut (toutes, actives, complétées).
- Mettre à jour le statut des tâches (active ou complétée).
- Supprimer des tâches individuelles ou toutes les tâches complétées.
- Accéder à une page d'accueil promotionnelle pour découvrir l'application et s'inscrire.

Exigences Fonctionnelles

Gestion des Comptes

- Inscription avec nom d'utilisateur, email et mot de passe (haché avec l'algorithme bcrypt).
- Vérification de l'unicité du nom d'utilisateur et de l'email.
- Connexion sécurisée avec email et mot de passe, utilisant des sessions PHP.
- Déconnexion pour sécuriser le compte.

Gestion des Tâches

- Ajout de tâches avec un nom et une priorité (faible, moyenne, élevée).

- Visualisation des tâches par utilisateur, avec filtres (toutes, actives, complétées).
- Mise à jour du statut d'une tâche (active ou complétée).
- Suppression d'une tâche individuelle.
- Suppression de toutes les tâches complétées.

Interface Utilisateur

- Page d'accueil avec présentation des fonctionnalités et liens vers l'inscription/connexion.
- Interface de gestion des tâches utilisant Bootstrap 5.3 pour une mise en page responsive.
- Navigation fixe en haut de page pour un accès constant aux options principales.

Base de Données

- Table `accounts` : ID, nom d'utilisateur, email, mot de passe haché.
- Table `tasks` : ID, nom de la tâche, priorité, statut, ID utilisateur, date de création.

Exigences Non Fonctionnelles

- **Performance** : Temps de réponse des requêtes inférieur à 2 secondes sous charge normale ; capacité à gérer 1000 utilisateurs simultanés.
- **Sécurité** : Hachage des mots de passe avec `bcrypt` ; protection contre les injections SQL via requêtes préparées ; gestion sécurisée des sessions.
- **Compatibilité** : Compatible avec les navigateurs modernes (Chrome, Firefox, Safari, Edge) ; interface responsive pour desktop et mobile.
- **Disponibilité** : Disponibilité du service à 99,9 % (hors maintenance).
- **Maintenabilité** : Code modulaire et documenté ; compatibilité avec PHP 8.2 et MariaDB 10.4.

User Stories

ID	En tant que	Je souhaite	Pour que je puisse
1	Utilisateur non inscrit	Consulter la page d'accueil	Comprendre ce que Task Manager propose et décider de m'inscrire
2	Utilisateur non inscrit	Créer un compte avec mon nom d'utilisateur, email et mot de passe	Accéder aux fonctionnalités de gestion des tâches

ID	En tant que	Je souhaite	Pour que je puisse
3	Utilisateur non inscrit	Être averti si mon nom d'utilisateur ou email est déjà pris	Choisir un autre nom d'utilisateur ou email
4	Utilisateur inscrit	Me connecter avec mon email et mot de passe	Accéder à mes tâches en toute sécurité
5	Utilisateur inscrit	Être averti si mes identifiants de connexion sont incorrects	Réessayer ou récupérer mon compte
6	Utilisateur inscrit	Ajouter une tâche avec un nom et une priorité	Organiser mon travail
7	Utilisateur inscrit	Voir toutes mes tâches, filtrées par statut (toutes, actives ou complétées)	Gérer efficacement ma charge de travail
8	Utilisateur inscrit	Marquer une tâche comme complétée ou active	Suivre mon progrès
9	Utilisateur inscrit	Supprimer une tâche	Retirer les tâches qui ne sont plus pertinentes
10	Utilisateur inscrit	Supprimer toutes les tâches complétées	Garder ma liste de tâches centrée sur les tâches actives
11	Utilisateur inscrit	Me déconnecter	Sécuriser mon compte lorsque j'ai terminé

Critères d'Acceptation des User Stories

Scénario 1

- La page d'accueil s'affiche avec une section descriptive des fonctionnalités.
- Des liens cliquables vers l'inscription et la connexion sont présents.
- La page est responsive sur desktop et mobile.

Scénario 2

- Le formulaire d'inscription affiche les champs pour nom d'utilisateur, email, mot de passe, et confirmation.
- Une erreur s'affiche si le nom d'utilisateur ou l'email est pris.
- Une erreur s'affiche si les mots de passe ne correspondent pas.
- L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion après succès.

Scénario 3

- Une alerte s'affiche si le nom d'utilisateur ou l'email existe déjà.
- Le formulaire reste accessible pour une nouvelle tentative.
- Le message d'erreur indique le champ en conflit.

Scénario 4

- Le formulaire de connexion accepte email et mot de passe.
- Après succès, l'utilisateur est redirigé vers la page principale.
- La session est créée avec un ID utilisateur sécurisé.

Scénario 5

- Une alerte s'affiche si l'email ou le mot de passe est incorrect.
- Le message indique que les identifiants sont invalides.
- L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion pour réessayer.

Scénario 6

- Le formulaire permet de saisir un nom et sélectionner une priorité (faible, moyenne, élevée).
- Une erreur s'affiche si le nom est vide.
- La tâche apparaît dans la liste avec le statut "active".

Scénario 7

- La page principale affiche une liste de tâches avec boutons de filtrage.
- Les filtres affichent les tâches correspondantes.
- Les tâches montrent nom, priorité, et statut avec badges de couleur.

Scénario 8

- Chaque tâche a un bouton pour basculer le statut.
- Le changement est reflété dans l'interface.
- Une confirmation de succès est renvoyée par l'API.

Scénario 9

- Chaque tâche a un bouton "Supprimer".
- La suppression est confirmée par l'API.
- La tâche disparaît de la liste.

Scénario 10

- Un bouton "Supprimer les tâches complétées" est disponible.
- Toutes les tâches complétées sont supprimées après confirmation.
- Une réponse de succès est renvoyée par l'API.

Scénario 11

- Un bouton de déconnexion est accessible via le menu.
- L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.
- La session est terminée, empêchant l'accès aux pages protégées.

Contraintes et Hypothèses

Contraintes

- Budget limité pour l'hébergement (serveur compatible PHP/MariaDB).
- Délai de développement fixé à 3 mois pour la version initiale.
- Pas de support pour les navigateurs obsolètes (e.g., Internet Explorer).

Hypothèses

- Les utilisateurs ont un accès internet stable.
- Les utilisateurs sont familiers avec les interfaces web de base.
- La base de données MariaDB est disponible sur le serveur d'hébergement.

Livrables

- Application web Task Manager déployée.
- Base de données configurée avec les tables accounts et tasks.
- Documentation technique (structure du code, configuration du serveur).
- Guide utilisateur pour l'inscription, la connexion, et la gestion des tâches.