

TaskManager - Application de Gestion de Tâches



CHAYMAE
BELAMKADEM

SOMMAIRE

Introduction et Fonctionnalités Principales	1
Système de Statuts et Priorités Technologies Utilisées	2
Filtrage et Organisation	3
Technologies Utilisées	4
Système d'Authentification	5
Popups et Notifications Visuelles	6
Conclusion	7



1. Introduction et Fonctionnalités Principales

Introduction

Ce rapport présente une analyse détaillée de l'application de gestion des tâches développée comme solution pour améliorer la productivité et l'organisation du travail. L'application permet aux utilisateurs de créer, suivre et gérer des tâches professionnelles à travers une interface intuitive et fonctionnelle.

- **Nom du projet:** TaskManager
 - **Objectif:** Simplifier la gestion des tâches pour les individus et les équipes
 - **Public cible:** Professionnels, équipes de développement, gestionnaires de projet
-

Fonctionnalités Principales

Gestion des Tâches

- Création et modification de tâches avec titre et description
- Attribution de dates de début et de fin
- Définition de priorités (PO, P1, P2)
- Classification par statut (En attente, En cours, Terminé, Reporté, Déployé)

Interface Utilisateur

- Tableau de bord intuitif pour visualiser l'ensemble des tâches
- Filtrage des tâches par date and sort par status and priority
- Vue détaillée des informations de chaque tâche
- Navigation simplifiée via une barre latérale
- Interface responsive adaptée à tous les appareils



2. Système de Statuts et Priorités Technologies Utilisées

Système de Statuts des Tâches

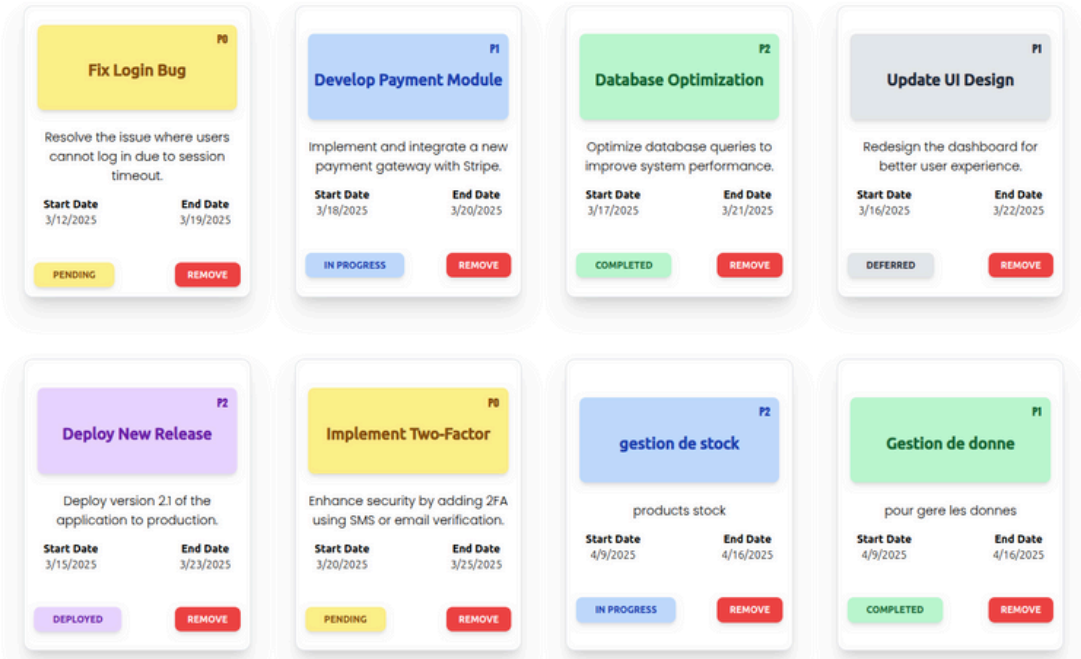
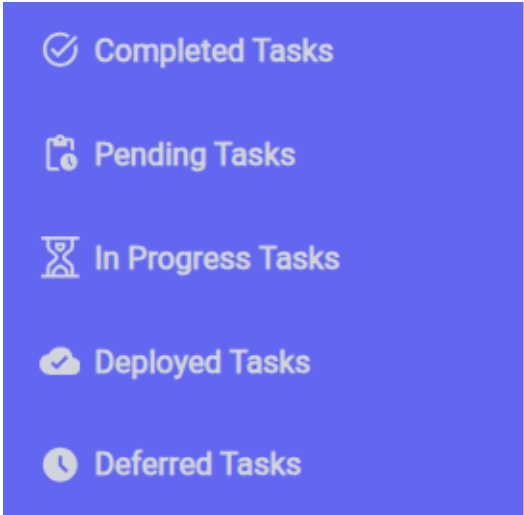
- **Pending:** Tâches qui ont été créées mais dont le travail n'a pas encore commencé
- **In Progress:** Tâches actuellement en cours de réalisation
- **Completed:** Tâches finalisées avec succès
- **Deferred:** Tâches dont la réalisation a été reportée à une date ultérieure
- **Deployed:** Tâches qui ont été implémentées et déployées en production

Système de Priorité

P0 (Priorité Haute): Tâches critiques nécessitant une attention immédiate.

P1 (Priorité Moyenne): Tâches importantes mais non urgentes.

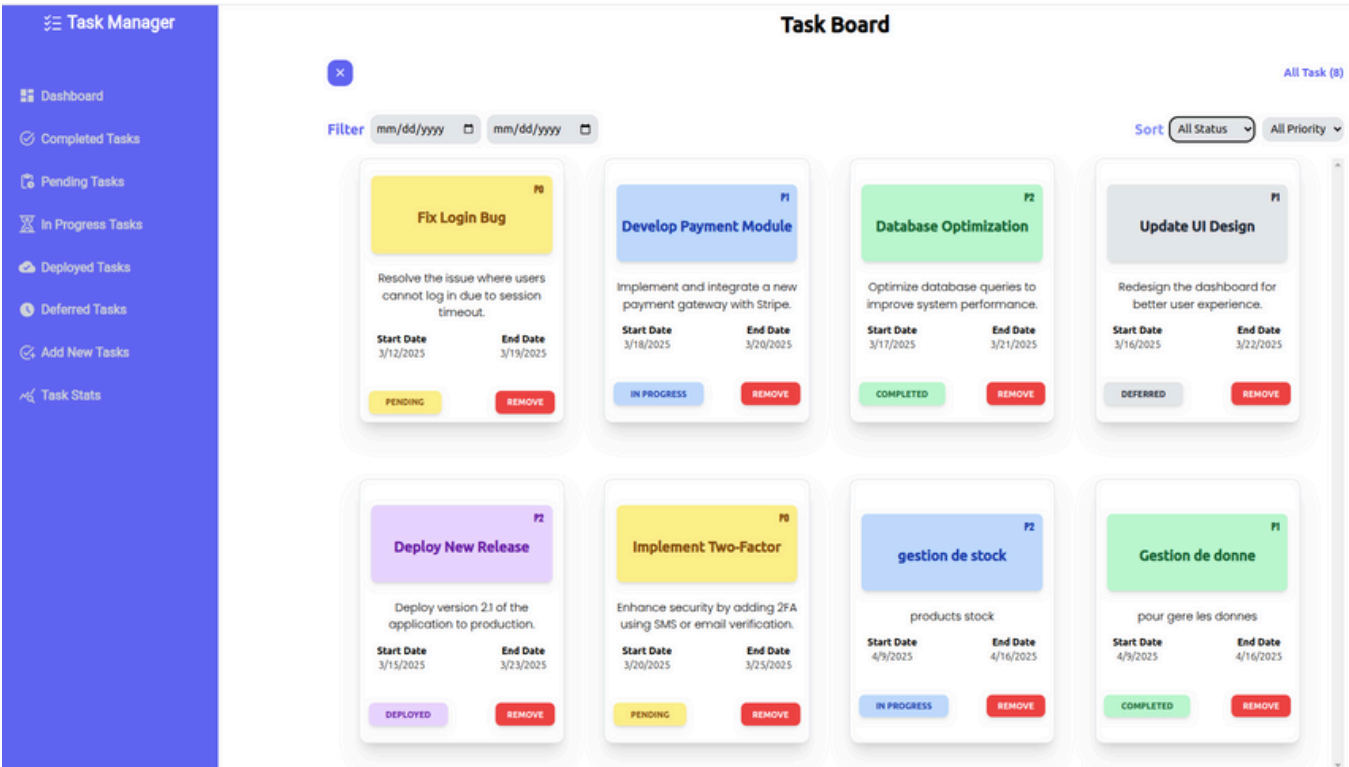
P2 (Priorité Basse): Tâches secondaires pouvant être traitées après les tâches plus urgentes.



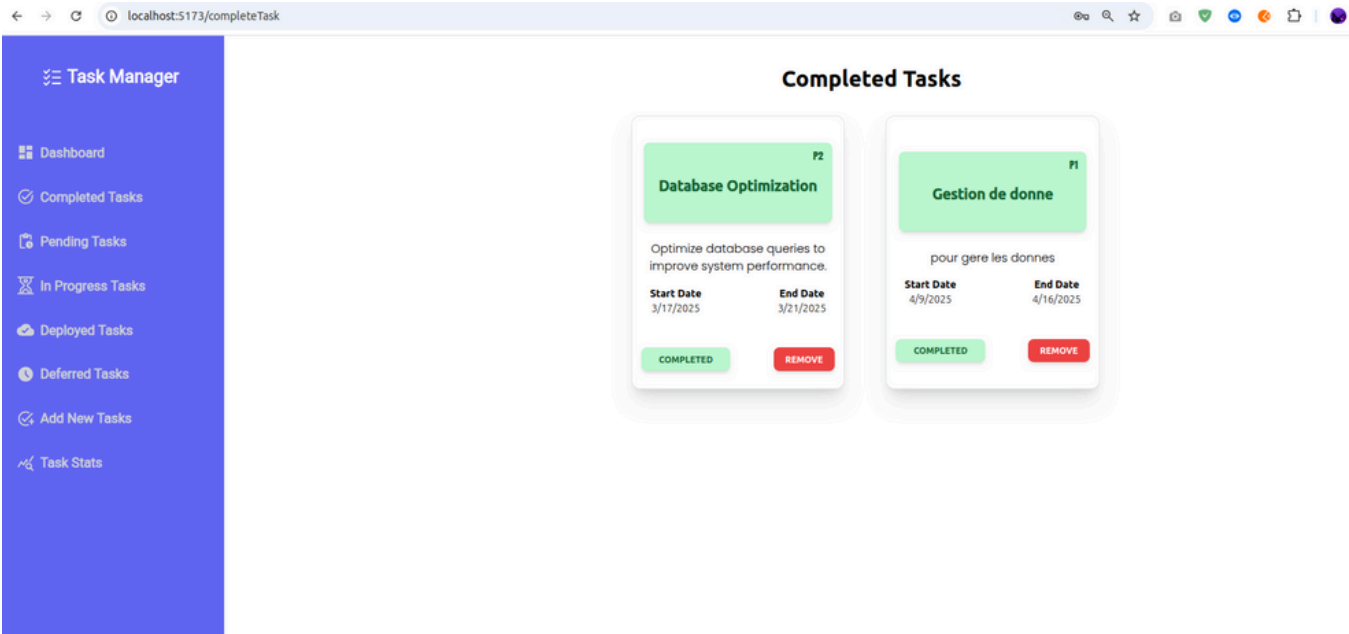
3. Filtrage et Organisation

Le menu latéral permet de filtrer les tâches selon leur statut:

- **Dashboard:** Vue générale



- **Completed Tasks:** Uniquement les tâches terminées



- **Pending Tasks:** Uniquement les tâches en attente

Pending Tasks

P0

Fix Login Bug

Resolve the issue where users cannot log in due to session timeout.

Start Date
3/12/2025

End Date
3/19/2025

PENDING

REMOVE

P0

Implement Two-Factor

Enhance security by adding 2FA using SMS or email verification.

Start Date
3/20/2025

End Date
3/25/2025

PENDING

REMOVE

- **In Progress Tasks:** Uniquement les tâches en cours
- **Deployed Tasks:** Uniquement les tâches déployées

In Progress Tasks

P1

Develop Payment Module

Implement and integrate a new payment gateway with Stripe.

Start Date
3/18/2025

End Date
3/20/2025

IN PROGRESS

REMOVE

P2

gestion de stock

products stock

Start Date
4/9/2025

End Date
4/16/2025

IN PROGRESS

REMOVE

Deployed Tasks

P2

Deploy New Release

Deploy version 2.1 of the application to production.

Start Date
3/15/2025

End Date
3/23/2025

DEPLOYED

REMOVE

P2

payment method

paypal, visa ..

Start Date
4/9/2025

End Date
4/15/2025

DEPLOYED

REMOVE

- **Deferred Tasks:** Uniquement les tâches reportées

Deferred Tasks

P1

Update UI Design

Redesign the dashboard for better user experience.

Start Date
3/16/2025

End Date
3/22/2025

DEFERRED

REMOVE

P1

shippement

shipping address

Start Date
4/9/2025

End Date
4/19/2025

DEFERRED

REMOVE

P2

deferred task example

example

Start Date
4/9/2025

End Date
4/18/2025

DEFERRED

REMOVE

4. Technologies Utilisées

Frontend

- **React.js 18.2.0:** Bibliothèque pour la création d'interfaces utilisateur
- **Vite 5.2.0:** Outil de construction rapide pour le développement frontend
- **Redux Toolkit 2.2.2:** Gestion centralisée de l'état de l'application
- **React Router DOM 6.22.3:** Navigation entre les différentes vues

- **Tailwind CSS 3.4.2:** Framework CSS utilitaire pour le stylage
- **SweetAlert2 11.17.2:** Alertes et notifications améliorées
- **Axios:** Bibliothèque pour effectuer des requêtes HTTP vers l'API backend

Backend

- **Node.js:** Environnement d'exécution JavaScript côté serveur
- **Express.js:** Framework web pour la création d'API
- **Mongoose:** Bibliothèque ODM (Object Data Modeling) pour simplifier les interactions avec MongoDB

Base de données

MongoDB: Base de données NoSQL orientée documents, offrant flexibilité et performances pour stocker les informations des tâches



My Queries

Databases

Search

NewBD

admin

config

fruitvegmarke

local

mern-todo-app

taskmanager

tasks

users

taskmanager.tasks

Documents

Aggregations

Schema

Indexes

Validation

Filter

Type a query: { field: 'value' }

ADD DATA

EXPORT DATA

_id: ObjectId('67db4543adc2c0e1eda7f8f1')

title: "Fix Login Bug"

description: "Resolve the issue where users cannot log in due to session timeout."

startDate: 2025-03-19T22:29:07.583+00:00

endDate: 2025-03-12T00:00:00.000+00:00

status: "Pending"

assignee: "John Doe"

priority: "P0"

__v: 0

_id: ObjectId('67db4543adc2c0e1eda7f8f2')

title: "Develop Payment Module"

description: "Implement and integrate a new payment gateway with Stripe."

startDate: 2025-03-18T10:15:00.000+00:00

endDate: 2025-03-20T00:00:00.000+00:00

status: "In Progress"

assignee: "Jane Smith"

priority: "P1"

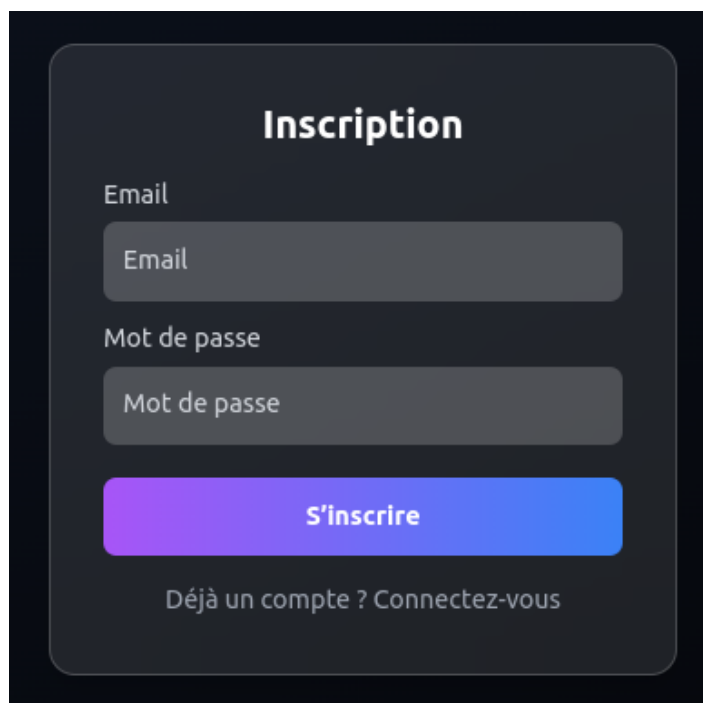
__v: 0

6

5. Système d'Authentification

1. Inscription (Register)

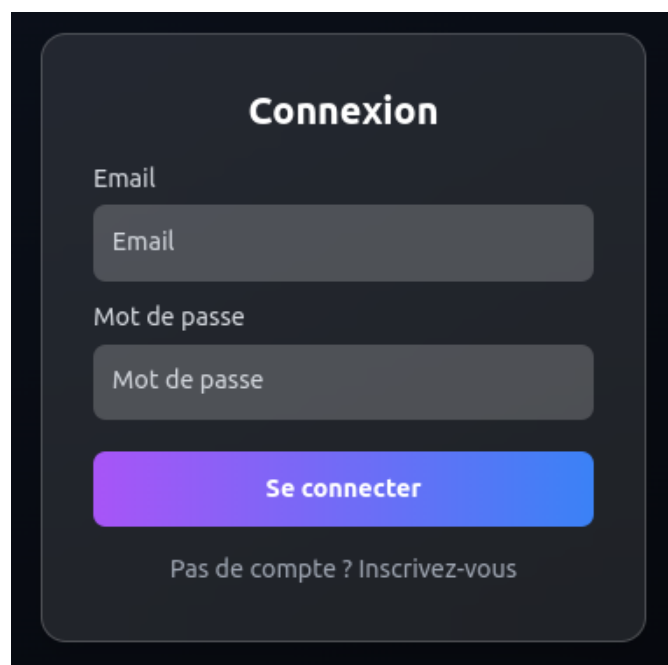
- Formulaire d'inscription avec validation des données:
 - Adresse email
 - Mot de passe
- Confirmation visuelle d'inscription réussie
- Sécurisation des données personnelles



The image shows a dark-themed registration form titled "Inscription". It contains two input fields: "Email" and "Mot de passe" (Password). Below the password field is a blue button labeled "S'inscrire". At the bottom, there is a link that says "Déjà un compte ? Connectez-vous".

2. Connexion (Login)

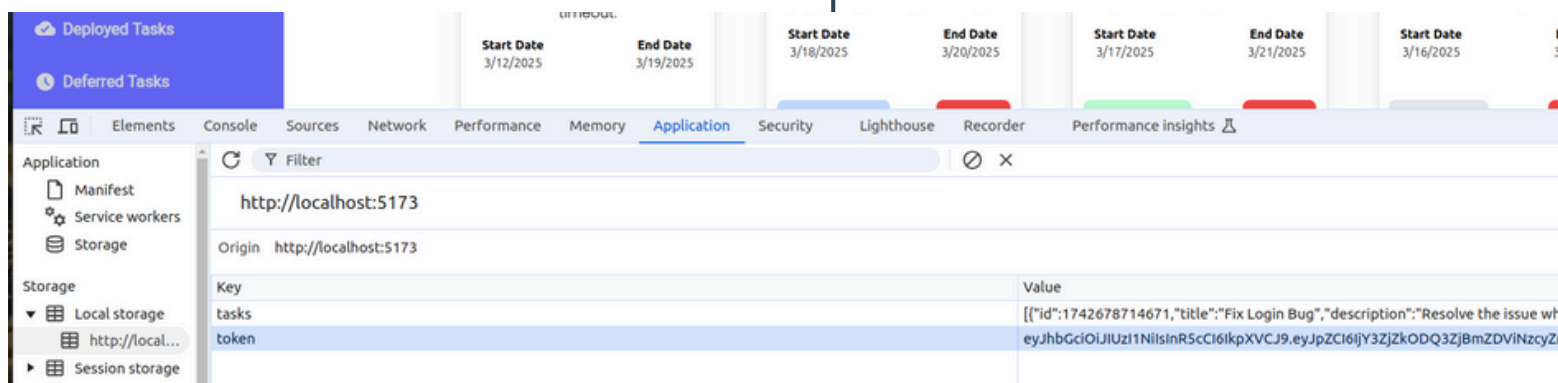
- 1
 - 2
 - 3
- Interface de connexion épurée et intuitive
 - Options de mémorisation de connexion
 - Protection contre les tentatives de connexion non autorisées



The image shows a dark-themed login form titled "Connexion". It contains two input fields: "Email" and "Mot de passe" (Password). Below the password field is a blue button labeled "Se connecter". At the bottom, there is a link that says "Pas de compte ? Inscrivez-vous".

3. Sécurité

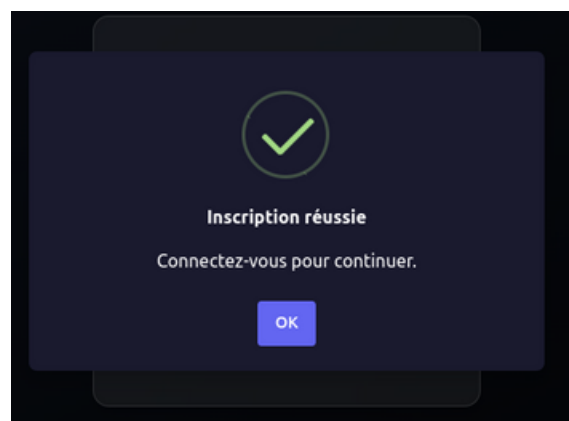
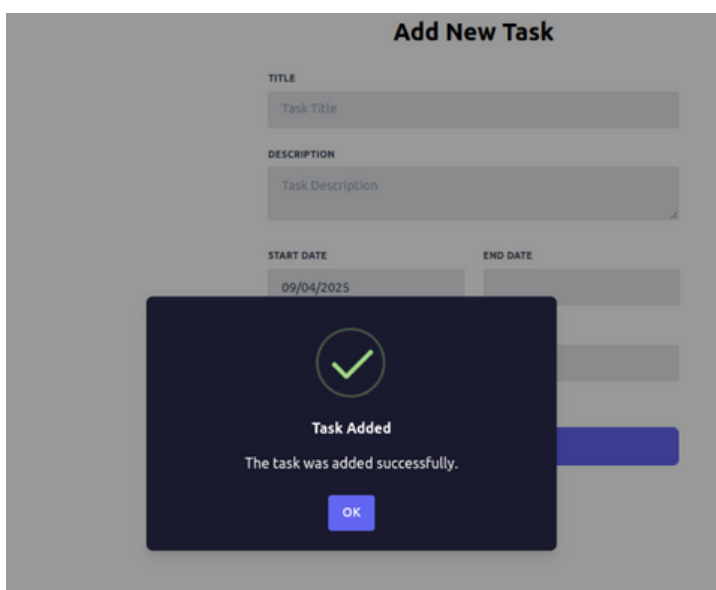
- Hachage sécurisé des mots de passe
- Protection contre les attaques par force brute
- Sessions sécurisées avec tokens JWT



6. Popups et Notifications Visuelles

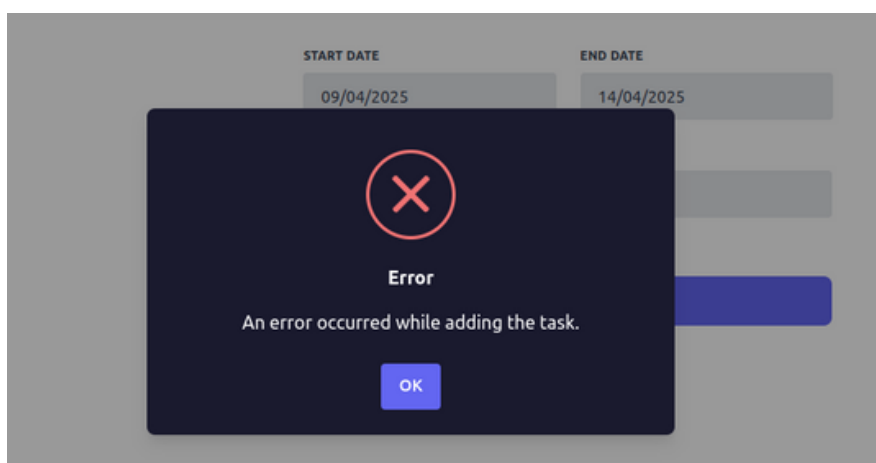
✓ Popups de Confirmation

- **Connexion réussie** : Affichage d'un message de bienvenue après l'authentification.
- **Inscription réussie** : Notification confirmant la création du compte.
- **Tâche ajoutée avec succès** : Message visuel pour valider la création d'une nouvelle tâche.



✗ Popups d'Erreur

- **Erreur de connexion ou d'inscription** : Affichage d'un message d'erreur clair en cas de données invalides ou de compte inexistant.
- **Échec lors de l'ajout d'une tâche** : Notification indiquant l'échec de la création (ex: champ manquant ou erreur serveur).



6. Conclusion

Le projet **TaskManager** offre une solution complète, moderne et intuitive pour la gestion de tâches, adaptée aussi bien aux besoins individuels qu'aux environnements collaboratifs.

“

Grâce à une interface fluide, un système d'authentification sécurisé, des fonctionnalités avancées de filtrage, priorisation et une architecture MERN bien structurée, l'application assure une expérience utilisateur optimale.

Les choix technologiques, l'attention portée à la sécurité et l'intégration de feedbacks visuels (via popups) renforcent l'efficacité et l'ergonomie du système.

