

Documentation du Système de Gestion des Tâches

Sohaib Daoudi
Marouane Majidi

6 janvier 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Architecture du Système	2
3	Composants Principaux	2
3.1	Connexion à la Base de Données (connection.php)	2
3.2	Système d'Authentification	2
3.3	Gestion des Tâches	2
4	Implémentation Frontend	2
4.1	Interface Utilisateur	2
4.2	Fonctionnalités JavaScript	3
5	Implémentation Backend	3
5.1	Opérations sur les Tâches	3
5.2	Mesures de Sécurité	3
6	Schéma de la Base de Données	3
7	Design Responsive	3
8	Améliorations Futures	3
9	Conclusion	4

1 Introduction

Ce document fournit une analyse complète d'un système de gestion des tâches implémenté avec PHP, MySQL, JavaScript et des technologies web modernes. Le système permet aux utilisateurs de gérer des tâches avec des fonctionnalités comme l'authentification, la priorisation des tâches et le suivi des statuts.

2 Architecture du Système

Le projet suit une architecture web traditionnelle avec :

- Frontend : HTML5, CSS3, JavaScript
- Backend : PHP
- Base de données : MySQL
- Authentification : Système personnalisé basé sur les sessions PHP

3 Composants Principaux

3.1 Connexion à la Base de Données (connection.php)

La connexion à la base de données est établie via mysqli :

```
1 $host="localhost";  
2 $user="root";  
3 $pass="";  
4 $db="login";  
5 $con=new mysqli($host,$user,$pass,$db);
```

3.2 Système d'Authentification

Le système d'authentification comprend :

- Inscription des utilisateurs avec vérification par email
- Hachage sécurisé des mots de passe avec PASSWORD_BCRYPT
- Authentification basée sur les sessions
- Système de récupération de mot de passe avec codes de secours

3.3 Gestion des Tâches

Fonctionnalités principales :

- Création de tâches avec dates d'échéance
- Priorisation des tâches (Importantes/Régulières)
- Suivi des statuts (En attente/Terminée/Rejetée)
- Vue des tâches quotidiennes
- Vue des tâches importantes

4 Implémentation Frontend

4.1 Interface Utilisateur

L'interface est divisée en trois sections principales :

- Ma Journée : Affiche les tâches du jour
- Important : Affiche les tâches prioritaires
- Tâches : Interface complète de gestion des tâches

4.2 Fonctionnalités JavaScript

Caractéristiques principales :

- Mises à jour en temps réel de la date et de l'heure
- Mises à jour dynamiques des tâches via AJAX
- Navigation latérale responsive
- Gestion des statuts des tâches

5 Implémentation Backend

5.1 Opérations sur les Tâches

Le système implémente plusieurs points d'entrée PHP :

- `add_task.php` : Création de nouvelles tâches
- `toggle_important.php` : Mise à jour des priorités
- `get_task.php` : Récupération des informations des tâches

5.2 Mesures de Sécurité

Les implémentations de sécurité incluent :

- Prévention des injections SQL avec des requêtes préparées
- Hachage des mots de passe
- Gestion des sessions
- Validation et assainissement des entrées

6 Schéma de la Base de Données

La base de données comprend deux tables principales :

- `usertable` : Stocke les informations utilisateur
- `tasks` : Stocke les informations des tâches avec clé étrangère vers les utilisateurs

7 Design Responsive

L'application implémente un design responsive via :

- Media queries pour différentes tailles d'écran
- Barre latérale rétractable pour les appareils mobiles
- Mise en page flexible des cartes de tâches

8 Améliorations Futures

Améliorations potentielles :

- Catégories et tags pour les tâches

- Partage de tâches entre utilisateurs
- Notifications par email pour les tâches à échéance
- Options de récurrence des tâches
- Filtrage avancé des tâches

9 Conclusion

Le Système de Gestion des Tâches fournit une solution robuste pour l'organisation personnelle des tâches avec un accent sur l'expérience utilisateur et la sécurité. L'implémentation démontre de bonnes pratiques en développement web et fournit une base pour des améliorations futures.