

Rapport sur l'Application CongePersonnel

Introduction

L'application **CongePersonnel** est un système de gestion des congés pour les employés, développé en PHP, JavaScript, CSS3, et HTML5. Elle permet de gérer les utilisateurs, les administrateurs, ainsi que les demandes de congés. L'architecture du projet est organisée en deux dossiers principaux : **public** et **app**.

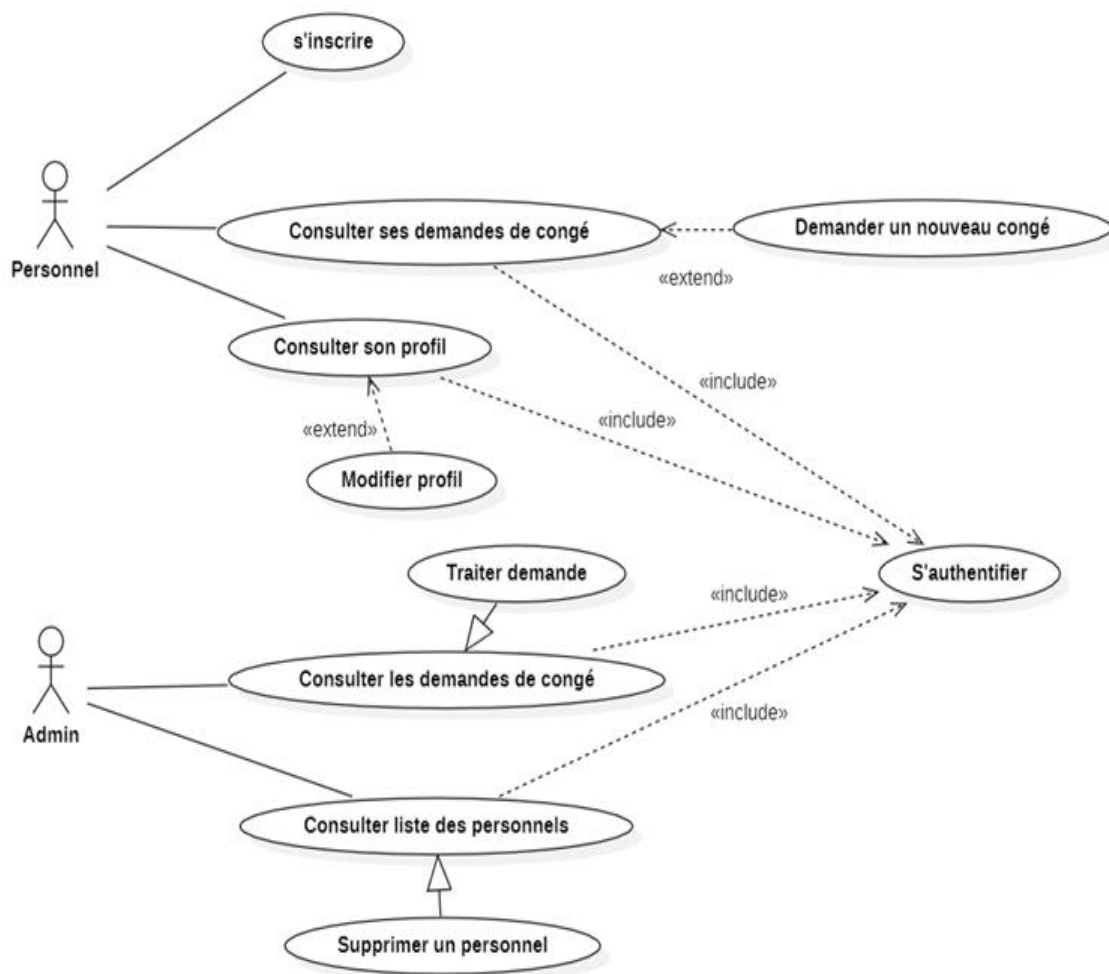
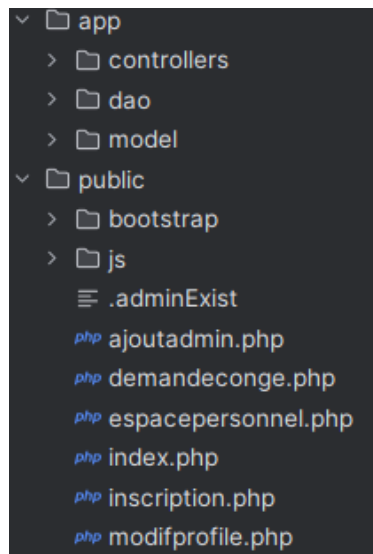


Diagramme de cas d'utilisation de l'application CongePersonnel

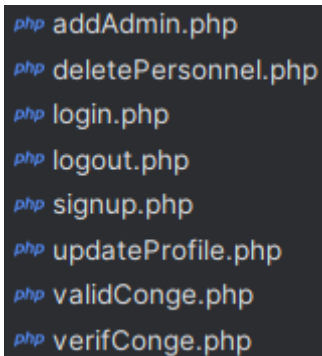
Structure du Projet



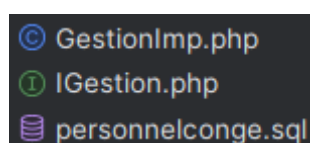
1. Dossier **app**

Ce dossier contient la logique principale de l'application, subdivisée en trois sous-dossiers :

- **controllers** : Contient les scripts PHP pour gérer les requêtes et interactions des utilisateurs.



- **dao** : Contient les objets d'accès aux données et les scripts pour interagir avec la base de données.



- **model** : Contient les classes représentant les entités de l'application.

```

© Admin.php
© Conge.php
© Personnel.php

```

2. Dossier **public**

Ce dossier contient les fichiers accessibles publiquement, dont les scripts JavaScript et les fichiers CSS.

- **bootstrap**
- **js** : Contient les scripts JavaScript pour le contrôle des erreurs.

```

JS erreur_conge.js
JS erreur_connexion.js
JS erreur_signup.js

```

- **erreur_conge.js** (vérification des demandes de congé)
- **erreur_signup.js** (vérification des inscriptions)
- **erreur_connexion.js** (vérification des connexions et contrôle d'accès)

Description des Fichiers Clés

Fichiers dans **public**

- **index.php** : Page de connexion.

- **inscription.php** : Page d'inscription des nouveaux utilisateurs.

- **espacepersonnel.php** : Interface principale pour les utilisateurs (Personnel ou admin) après connexion.

- Espace Personnel

ID	Nom	Prénom	Solde congé
1	Zaghab	Sofiène	30

Date de début	Date de fin	Validité du congé
2024-05-21	2024-05-21	En traitement

- Espace Admin

Nom	Prénom	Solde Congé	Actions
Zaghab	Sofiène	30	<button>Supprimer</button>
Za	Admin	21	<button>Supprimer</button>

Nom et Prénom	Date de début	Date de fin	Validité du congé	Actions
Zaghab Sofiène	2024-05-21	2024-05-21	OK	
Za Admin	2024-05-21	2024-05-21	Non	
Zaghab Sofiène	2024-05-25	2024-05-25	En traitement	<button>Approuver</button> <button>Refuser</button>
Zaghab Sofiène	2024-05-28	2024-05-28	En traitement	<button>Approuver</button> <button>Refuser</button>
Zaghab Sofiène	2024-05-29	2024-06-10	OK	
Za Admin	2024-05-22	2024-05-23	Non	
Za Admin	2024-05-28	2024-06-06	OK	

- **demandeconge.php** : Page pour la soumission des demandes de congé.

- **modifprofile.php** : Page pour la modification du profil des utilisateurs.

- **ajoutadmin.php** : Page pour l'ajout de nouveaux administrateurs par les administrateurs existants.

- **adminExist** : Fichier créé après le premier démarrage pour définir le premier utilisateur comme administrateur s'il n'existe pas encore.

Fichiers dans `app/controllers`

- **addAdmin.php** : Vérifie les informations d'un administrateur et ajoute un nouvel administrateur.
- **deletePersonnel.php** : Supprime un employé et ses congés
- **login.php** : Gère la connexion des utilisateurs.
- **logout.php** : Gère la déconnexion des utilisateurs.
- **signup.php** : Gère l'inscription des nouveaux utilisateurs.
- **updateProfile.php** : Met à jour les informations du profil des utilisateurs.
- **validConge.php** : Valide les demandes de congé et décrémente le solde de congé si la demande est approuvée.
- **verifConge.php** : Vérifie les dates de début et de fin de congé ainsi que le solde de congé.

Fichiers dans `app/dao`

- **IGestion.php** : Interface définissant les méthodes pour la gestion des utilisateurs, des administrateurs et des congés.
- **GestionImp.php** : Implémentation de l'interface IGestion.

Scénario de Démarrage et Méthodes de GestionImp

Scénario de Premier Démarrage

Lors du premier démarrage de l'application, si la table `Admin` est vide, le fichier `.adminExist` dans le dossier `public` est supprimé. L'inexistence de ce fichier déclenche automatiquement la redirection vers la page `ajoutadmin.php`, permettant la création du premier administrateur. Voici les étapes détaillées de ce processus :

1. Vérification de l'existence d'un administrateur :

- Lors du chargement de la page d'accueil, le script vérifie si des administrateurs existent dans la table `Admin`.
- Si aucun administrateur n'existe, le fichier `.adminExist` est supprimé.

2. Redirection vers la page d'ajout d'administrateur :

- Si le fichier `adminExist` n'existe pas, l'utilisateur est redirigé vers `ajoutadmin.php`.
- Sur cette page, le rôle de l'utilisateur par défaut est défini comme "admin".

3. Création du premier administrateur :

- L'utilisateur remplit le formulaire d'ajout d'administrateur.
- Les informations sont envoyées au contrôleur `addAdmin.php`, qui utilise les méthodes de `GestionImp` pour ajouter l'administrateur à la base de données.

Gestion des Accès et Redirections

L'application inclut un contrôle d'accès rigoureux :

• Accès contrôlé :

- Toutes les pages restreintes vérifient la session de l'utilisateur.
- Si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'a pas les droits d'accès, il est redirigé vers `logout.php`.

• Page de déconnexion :

- `logout.php` purge la session et redirige l'utilisateur vers la page de connexion `index.php`.

Méthodes de `GestionImp` : Scénario Explicatif

1. Gestion des Administrateurs

• `addAdmin($nom, $prenom, $login, $mdp)`

- Ajoute un nouvel administrateur avec les informations fournies.
- Hash le mot de passe avant de le stocker.

• `getAdminById($id)`

- Récupère les détails d'un administrateur par son identifiant.

• `getAllAdmins()`

- Récupère tous les administrateurs dans la base de données.

2. Gestion des Employés

- **addPersonnel(\$nom, \$prenom, \$login, \$password)**

- Ajoute un nouvel employé avec un solde de congé initial.
- Hash le mot de passe avant de le stocker.

- **updatePersonnelById(\$id, \$nom, \$prenom, \$password)**

- Met à jour les informations d'un employé par son identifiant.
- Optionnellement, met à jour le mot de passe en le hachant.

- **updateSoldeCongeById(\$idPersonnel, \$solde_conge)**

- Met à jour le solde de congé d'un employé.

- **deletePersonnel(\$id)**

- Supprime un employé par son identifiant.

- **getPersonnelById(\$id)**

- Récupère les détails d'un employé par son identifiant.

- **getAllPersonnels()**

- Récupère tous les employés dans la base de données.

3. Gestion des Congés

- **addConge(\$personnel_id, \$debut_conge, \$fin_conge)**

- Ajoute une nouvelle demande de congé pour un employé.

- **getCongeById(\$idConge)**

- Récupère les détails d'un congé par son identifiant.

- **validConge(\$idConge, \$valid)**

- Valide ou rejette une demande de congé.
- Si validée, décrémente le solde de congé de l'employé.

- **getAllConges()**

- Récupère toutes les demandes de congé.

- **getAllCongesByPersonnel(\$personnelId)**

- Récupère toutes les demandes de congé d'un employé.

4. Méthodes de Vérification

- **verifPersonnel(\$login, \$password)**

- Vérifie les informations d'un employé pour la connexion.
- Retourne l'identifiant de l'employé si les informations sont valides.

- **verifLogin(\$login)**

- Vérifie si un login est unique parmi les employés.

- **verifLoginAdmin(\$login)**

- Vérifie si un login est unique parmi les administrateurs.

- **verifAdmin(\$login, \$password)**

- Vérifie les informations d'un administrateur pour la connexion.
- Retourne l'identifiant de l'administrateur si les informations sont valides.

- **verifDateConge(\$personnel_id, \$date)**

- Vérifie la date maximale de fin de congé pour un employé spécifique.

Conclusion

L'application **CongePersonnel** offre une solution complète pour la gestion des congés dans une entreprise, avec une interface utilisateur intuitive et des fonctionnalités robustes pour les administrateurs et les employés. La structure du code est bien organisée et suit les bonnes pratiques de développement, facilitant la maintenance et les évolutions futures. Le contrôle d'accès intégré assure la sécurité et la confidentialité des données, garantissant une utilisation fiable et efficace.