Hedvi Nadenane Année 2024-2025

Documentation AP Parking



Sommaire

Documentation AP Parking	1
Explication des différentes Pages	
2.1.1 Contenue de la page : routes/auth.php:	
2.1.2 Contenue de la page : routes/web.php:	
Explication Controller	11

Présentation du Projet :

1.1 En quoi consiste ce Projet?:

Le projet consiste à développer une **application de gestion des places de parking** permettant aux membres du personnel de **réserver une place numérotée** de manière automatisée.

Lorsqu'un utilisateur fait une demande, une place libre lui est attribuée immédiatement, et en cas d'indisponibilité, il est placé en file d'attente.

Un administrateur supervise l'ensemble du système, valide les inscriptions, gère les réservations et peut attribuer des places manuellement. L'application devra être sécurisée, accessible via un réseau local et proposer une interface claire et responsive. Elle inclura également une base de données pour stocker les informations des utilisateurs, des réservations et de l'historique des attributions.

Explication des différentes Pages

Explication d'une route :

En Laravel, une **route** permet de définir quelle action doit être exécutée lorsqu'un utilisateur accède à une URL spécifique. Elle associe une URL à une fonction ou à un contrôleur.Les routes sont définies dans les fichiers de routes situés dans le dossier routes/, comme Web.php

Explication d'un Controller:

Un **Controller** en Laravel est une classe qui gère la logique du site. Il fait le lien entre les routes (les URL) et les vues (les pages affichées).

Explication simple:

Quand un utilisateur fait une action (comme cliquer sur un bouton), la requête est envoyée à un **Controller**. Ce dernier traite la demande, récupère les données nécessaires, et renvoie la réponse appropriée

Explication d'une vue :

Une **Vue** en Laravel est un fichier qui contient le code HTML affiché à l'utilisateur. Elle sert à séparer l'affichage de la logique du projet, ce qui permet d'avoir un code plus propre et organisé.

Explication d'une migration (BDD) :

Une **migration** en Laravel est un fichier qui permet de créer, modifier ou supprimer des tables dans la base de données. Elle sert à gérer la structure de la base de données de manière organisée et versionnée, un peu comme un "git" pour la base de données.

Explication d'un seeders (BDD) :

Un **seeder** en Laravel est un fichier qui permet d'insérer des données automatiquement dans la base de données. Il sert à remplir les tables avec des valeurs par défaut, utiles pour tester l'application sans devoir entrer les données manuellement.

2.1.1 Contenue de la page : routes/auth.php:

Ce fichier utilise **Laravel Breeze** pour gérer l'authentification. Il définit des groupes de routes en fonction de l'état de connexion de l'utilisateur :

- middleware('guest'): Ces routes sont accessibles uniquement aux utilisateurs non connectés (ex. connexion, inscription).
- middleware('auth'): Ces routes sont accessibles uniquement aux utilisateurs connectés (ex. vérification d'email, déconnexion).
- 1. Routes accessibles aux invités (quest)

GET /register → Affiche le formulaire d'inscription.

POST /register → Enregistre un nouvel utilisateur

[RegisteredUserController::class, 'create'] : Appelle la méthode create() dans le contrôleur RegisteredUserController pour afficher le formulaire d'inscription.

2. Routes accessibles aux client (login)

GET $/login \rightarrow Affiche le formulaire de connexion.$

POST /login → Authentifie l'utilisateur et le connecte

3. Mot de passe oublié (forgot-password)

GET /**forgot-password** → Affiche le formulaire pour entrer son email et recevoir un lien de réinitialisation.

POST /forgot-password → Envoie un email contenant le lien pour réinitialiser le mot de passe.

4. Réinitialisation du mot de passe (reset-password)

GET /reset-password/{token} → Affiche le formulaire de réinitialisation avec le token.

POST /reset-password → Met à jour le mot de passe dans la base de données.

5. Routes accessibles aux utilisateurs connectés (auth)

Ces routes permettent de gérer la vérification d'email, le changement de mot de passe et la déconnexion.

GET /**verify-email** \rightarrow Invite l'utilisateur à vérifier son email.

6. Confirmation du mot de passe (confirm-password)

GET /confirm-password → Demande de saisir à nouveau son mot de passe pour des actions sensibles (ex. modifier email).

POST /confirm-password → Vérifie si le mot de passe est correct.

7. Mise à jour du mot de passe (password)

```
Route::put('password', [PasswordController::class, 'update'])->name('password.up
```

PUT /password → Permet de modifier son mot de passe depuis son profil.

7

2.1.2 Contenue de la page : routes/web.php:

Ce fichier définit toutes les **routes web** de votre application Laravel. Les routes sont utilisées pour lier les URL aux actions ou **méthodes** des contrôleurs. Voici une explication détaillée de chaque partie de ce fichier.

8. Routes pour la page d'accueil (\ / ')

```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
```

- Cette route est associée à l'URL /, la page d'accueil de votre application.
- Lorsque l'utilisateur accède à cette URL, Laravel affiche la vue **welcome**. Il s'agit généralement de la première page de l'application ou d'une page d'accueil par défaut.
- 9. Dashboard sécurisé (utilisateur connecté obligatoire)

```
Route::middleware(['auth'])->group(function () {
    Route::get('/dashboard', [ProfileController::class, 'index'])->name('dashboard')
    Route::post('/profile/password', [ProfileController::class, 'updatePassword']
});
```

Route::middleware (['auth']): Ce groupe de routes est accessible uniquement aux utilisateurs authentifiés (connectés). Si un utilisateur n'est pas connecté, il sera redirigé vers la page de connexion.

Route /dashboard: Affiche le tableau de bord de l'utilisateur connecté. La méthode index du ProfileController gère l'affichage de cette page.

Route /profile/password: Permet à l'utilisateur de modifier son mot de passe via la méthode updatePassword du même contrôleur.

10. Routes nécessitant une authentification

Les routes suivantes sont également protégées par le middleware **auth**, donc elles ne sont accessibles qu'aux **utilisateurs connectés**.

```
Route::middleware(['auth'])->group(function () {
    // Routes pour les utilisateurs
    Route::resource('users', UserController::class);

    // Routes pour le parking
    Route::resource('parking', ParkingController::class);

    // Routes pour les réservations
    Route::resource('reservations', ReservationController::class);

    // Routes pour l'historique
    Route::resource('historiques', HistoriqueController::class);

    // Routes pour l'attente
    Route::resource('attente', AttenteController::class);
```

Toutes ces **routes** permettent d'afficher une action selon le commentaire qui lui est inscrit.

11. Gestion du profil utilisateur

```
Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'edit'])->name('profile.edit')
Route::patch('/profile', [ProfileController::class, 'update'])->name('profile.up
Route::delete('/profile', [ProfileController::class, 'destroy'])->name('profile.
```

 Ces routes permettent à l'utilisateur de modifier ou supprimer son profil (nom, email, etc.).

12. Routes spécifiques aux administrateurs

```
Route::resource('admin', AdminController::class)
    ->middleware('can:viewAny,App\Models\User');
```

Ces **routes** sont utilisées pour gérer les utilisateurs (ex. liste des utilisateurs, suppression, modification).

La route est protégée par le middleware can: viewAny, App\Models\User, qui garantit que seuls les utilisateurs ayant la permission appropriée peuvent y accéder.

13. Gestion des places de parking (Admin seulement)

```
Route::post('/parking/{parking}/occuper', [ParkingController::class, 'marquerOccuper') Route::post('/parking/{parking}/liberer', [ParkingController::class, 'marquerLibre
```

Ces routes permettent aux administrateurs de marquer les places de parking comme occupées ou libres. Ces actions sont contrôlées par la méthode **marquerOccupee** et **marquerLibre** du **ParkingController**.

14. Gestion de la liste d'attente

Cette **route** permet de mettre à jour la position d'un utilisateur dans la liste d'attente.

15. Historique des attributions

```
Route::resource('historique', HistoriqueController::class);
```

Ces **routes** permettent de consulter et gérer l'historique des actions concernant les parkings et les réservations.

16. Réservations

```
Route::post('/reservation', [ReservationController::class, 'store'])->name
```

Cette route permet à un utilisateur de faire une nouvelle réservation pour un parking.

17. Routes pour l'inscription (inscription de nouveaux utilisateurs)

```
Route::get('/register', [RegisteredUserController::class, 'create'])->name('regis
Route::post('/register', [RegisteredUserController::class, 'store']);
```

Route GET /register: Affiche le formulaire d'inscription, géré par la méthode create du RegisteredUserController.

Route POST /register: Envoie les informations saisies pour créer un nouvel utilisateur, géré par la méthode store du même contrôleur.

Explication Controller