

Click'n Eat - Application de Réservation et Commande de Restaurants

Description

Click'n Eat est une application web permettant aux clients de réserver une table dans un restaurant et de commander leur repas à l'avance, pour une expérience sans attente.

Technologies Utilisées

- Laravel 10.x
- PHP 8.1+
- MySQL 8.0+
- Bootstrap 5
- JavaScript
- HTML5/CSS3

Prérequis

- PHP 8.1 ou supérieur
- Composer
- Node.js et NPM
- MySQL 8.0 ou supérieur
- Serveur web (Apache/Nginx)

Installation

1. Cloner le dépôt :

```
```bash
```

```
git clone https://github.com/votre-username/clickn-eat.git
```

```
cd clickn-eat
```

```
```
```

2. Installer les dépendances PHP :

```
```bash
```

```
composer install
```

```
```
```

3. Installer les dépendances JavaScript :

```
```bash
```

```
npm install
```

```
```
```

4. Copier le fichier .env :

```
```bash
```

```
cp .env.example .env
```

```
```
```

5. Configurer la base de données dans .env :

```
```env
```

```
DB_CONNECTION=mysql
```

```
DB_HOST=127.0.0.1
```

```
DB_PORT=3306
```

```
DB_DATABASE=clickn_eat
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

```
'''
```

6. Générer la clé d'application :

```
```bash
```

```
php artisan key:generate
```

```
'''
```

7. Exécuter les migrations :

```
```bash
```

```
php artisan migrate
```

```
'''
```

8. Lancer les seeders :

```
```bash
```

```
php artisan db:seed
```

```
'''
```

9. Compiler les assets :

```
```bash
```

```
npm run dev
```

```
'''
```

10. Démarrer le serveur de développement :

```
```bash
```

```
php artisan serve
```

```
```
```

```
Structure du Projet
```

```
```
```

```
app/
```

```
├── Http/
```

```
|   ├── Controllers/
```

```
|   |   ├── API/
```

```
|   |   └── Auth/
```

```
|   └── Middleware/
```

```
├── Models/
```

```
├── Policies/
```

```
└── Services/
```

```
database/
```

```
├── factories/
```

```
├── migrations/
```

```
└── seeders/
```

```
resources/
```

```
├── js/
```

```
├── sass/
```

```
└── views/
```

```
routes/
```

```
├── api.php
```

```
└── web.php
```

tests/

...

Fonctionnalités Principales

Gestion des Restaurants

- CRUD complet des restaurants
- Gestion des horaires d'ouverture
- Gestion de la capacité maximale

Gestion des Menus

- Création de catégories
- Gestion des articles
- Prix et disponibilité

Système de Réservation

- Réservation de table
- Vérification de la disponibilité
- Lien avec les commandes

Gestion des Commandes

- Panier d'achat
- Suivi des commandes
- Statuts des commandes

Tests

Pour exécuter les tests :

```
```bash
php artisan test
```
```

Déploiement

Pour déployer l'application en production :

1. Configurer le fichier .env pour la production
2. Exécuter les migrations :

```
```bash
php artisan migrate --force
```
```

3. Optimiser l'application :

```
```bash
php artisan optimize
php artisan config:cache
php artisan route:cache
php artisan view:cache
```
```

Sécurité

- Authentification avec Laravel Breeze
- Protection CSRF
- Validation des données
- Middleware de sécurité
- Rôles et permissions

Contribution

1. Fork le projet
2. Créer une branche (`git checkout -b feature/AmazingFeature`)
3. Commit les changements (`git commit -m 'Add some AmazingFeature'`)
4. Push la branche (`git push origin feature/AmazingFeature`)
5. Ouvrir une Pull Request

Licence

Ce projet est sous licence MIT. Voir le fichier `LICENSE` pour plus de détails.