# Система Оренди Автомобілів (Car Renting System Blazor) - Документація

## Опис проєкту

Система Оренди Автомобілів — це веб-застосунок, що дозволяє користувачам зручно бронювати автомобілі, переглядати свої замовлення та історію оренди. Адміністратори отримують можливість управляти автопарком і замовленнями через зрозумілий інтерфейс.

## Основні технології

- Blazor WebApp — клієнт-cерверна частина.  
- Entity Framework Core — ORM для роботи з базою даних.  
- PostgreSQL — реляційна база даних для зберігання інформації.  
- HTML/CSS — для створення сучасного інтерфейсу користувача.  
- Vultr — хостингова платформа, на якій розгорнуто проєкт.

- Docker – розгортання проєкту у контейнері.

- GitHub Actions & Docker Hub – для реалізаціі CI/CD процесів.

## Основні функції

### Для користувачів:

- Реєстрація та авторизація: створення облікового запису та вхід у систему.  
- Перегляд автомобілів: можливість переглянути список доступних автомобілів.  
- Бронювання автомобілів: створення замовлення із зазначенням дат оренди.  
- Управління замовленнями: перегляд статусів замовлень, скасування активних бронювань.

### Для адміністраторів:

- Управління автопарком: додавання, редагування та видалення автомобілів.  
- Керування замовленнями: перегляд замовлень та зміна їх статусів залежно від ситуації.

## Статуси замовлень

Система підтримує такі статуси замовлень:  
- Pending (Очікує підтвердження): Замовлення створене користувачем і очікує перевірки адміністратором.  
- CancelledByClient (Скасовано клієнтом): Користувач самостійно скасував замовлення до початку оренди.  
- Rejected (Відхилено): Адміністратор відхилив замовлення через відсутність доступного автомобіля або інші причини.  
- Accepted (Підтверджено): Адміністратор підтвердив замовлення, автомобіль зарезервовано.  
- NeedToPayForDamage (Потрібно оплатити пошкодження): Після повернення автомобіля виявлено пошкодження, і користувачу потрібно сплатити за ремонт.  
- Completed (Завершено): Оренда завершена, автомобіль повернуто без зауважень.

## Як користуватися системою

### Реєстрація та вхід

1. Перейдіть на сторінку 'Реєстрація'.  
2. Введіть ім'я, електронну пошту та пароль.  
3. Підтвердьте реєстрацію, натиснувши кнопку 'Зареєструватися'.  
4. Увійдіть у систему, використовуючи ваші дані.

### Перегляд автомобілів

1. На головній сторінці відображається список доступних автомобілів.

### Бронювання автомобіля

1. Натисніть 'Забронювати' на сторінці вибраного автомобіля.  
2. Вкажіть дати початку та завершення оренди.  
3. Підтвердьте замовлення, натиснувши 'Підтвердити'.  
4. Перевірте статус замовлення у розділі 'Мої замовлення'.

### Управління замовленнями

1. Перейдіть у розділ 'Мої замовлення'.  
2. Оберіть потрібне замовлення для перегляду деталей.  
3. Для скасування активного замовлення натисніть 'Скасувати'.

### Для адміністратора

1. Увійдіть у систему під обліковим записом адміністратора.  
2. Використовуйте розділ 'Управління автопарком' для додавання, редагування або видалення автомобілів.  
3. У розділі 'Замовлення':  
 - Переглядайте список замовлень.  
 - Змінюйте статуси замовлень залежно від їхнього стану.

## Контакти

- Автор: Волошин І.I, Кирпотенко Ю.В  
- Репозиторій: <https://github.com/WeiZedInc/CarRentingSystemBlazor>