**НП „Обучение за ИТ кариера“ Екип: Даниел Бойчев и Николай Табальов Група: 08**

**Документация на проекта RentACar**

**Съдържание**

1. Описание на проекта
2. Технологии
3. Структура на проекта
4. Основни функции
   * Регистрация на потребители
   * Вход и изход
   * Резервиране на автомобили
   * Управление на автомобили
   * Управление на резервации
   * Административен панел
5. Управление на потребители и роли
6. Обработка на грешки
7. Заключение

**Описание на проекта**

Проектът RentACar е уеб приложение, което позволява на потребителите да резервират автомобили. Потребителите могат да се регистрират, да влизат в системата и да правят резервации. Администраторите имат допълнителни права за управление на автомобилите и резервациите.

**Технологии**

* **ASP.NET Core:** Платформа за разработка на уеб приложения.
* **Entity Framework Core:** Инструмент за работа с бази данни.
* **SQL Server:** Система за управление на релационни бази данни.
* **Razor Pages:** Технология за динамични уеб страници.
* **Bootstrap:** CSS фреймуърк за адаптивни интерфейси.
* **ASP.NET Identity:** Система за управление на потребители и роли.

**Структура на проекта**

**Проектът е организиран в следните основни компоненти:**

* **Controllers:** Обработват HTTP заявките.
* **Models:** Представляват данните (например, Reservation и Car).
* **Views:** Определят визуализацията на данните.
* **Data:** Съдържа контекста на базата данни.

**Основни функции**

**Регистрация на потребители**

Потребителите могат да се регистрират, попълвайки форма с основна информация.

**Вход и изход**

Потребителите влизат в системата с имейл и парола и могат да излизат, когато желаят.

**Резервиране на автомобили**

Потребителите могат да преглеждат наличните автомобили и да правят резервации, като избират автомобил и въвеждат дати.

**Управление на автомобили**

Администраторите могат да добавят, редактират и изтриват автомобили, задавайки информация за всеки автомобил.

**Управление на резервации**

Администраторите преглеждат резервации, одобряват или отменят, и имат достъп до информация за потребителите и автомобилите.

**Административен панел**

Администраторите имат достъп до управление на потребители и настройки на приложението.

**Управление на потребители и роли**

Проектът използва ASP.NET Identity за управление на потребители и роли, позволявайки регистрация, вход и проверка на роли.

**Обработка на грешки**

В приложението са реализирани механизми за валидация на входните данни, глобална обработка на грешки и логване на грешки.

**Заключение**

RentACar е интуитивно уеб приложение за управление на резервации на автомобили, проектирано да бъде лесно за използване и поддръжка.