**Модул 13 СИ: Курсов проект „Rent a car”**

Кристиян Арнаудов, Людмил Миленов, Светломир Рабчин

1. **Цели**

Основна цел на нашия проект е да демонстрираме нашите знания по уеб програмиране, чрез представяне на нашия проект „**Rent a car**“ - приложение, което представя възможността да се регистрирате и да наемете желания от вас автомобил.

1. **Разпределение на ролите**

* Людмил Миленов – работа по Data layer и Web design
* Кристиян Арнаудов – работа по Data layer и функционалност
* Светломир Рабчин – работа по Data layer и функционалност

1. **Основни етапи в реализирането на проекта**
2. Замисъл на идеята за приложението;
3. Създаване на GitHub Repository;
4. Разпределяне на ролите;
5. Създаване на проекта и неговото структуриране;
6. Работа по отделните части на проекта;
7. Изчистване на бъгове;
8. Представяне.
9. **Реализация**

* **Използвани технологии:**

Работа с Visual Studio (C#, CSHTML)

Работа с MS SQL, SSMS

NuGet Packages Entity Framework

Работа с Git, Github

Работа с Bootstrap и Font Awesome

* **Описание и скрийншоти на приложението**

Снимка 1. Структура на проекта

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Снимка 2. Диаграма на базата данни

A screenshot of a car

Description automatically generated

Снимка 3. Начална страница на сайта

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Снимка 4. Страница за създаване на нов потребител

A screenshot of a vehicle registration form

Description automatically generated

Снимка 5. Страница за добавяне на автомобил

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Снимка 6. Страница за визуализиране на заявките

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Снимка 7. Начална страница за визуализиране на автомовилите(бутоните се показват чрез Bootstrap/Fontawesome скрипт)

* **Програмен код на по-важните методи**

**Text

Description automatically generated**

Снимка 8. Код за добавяне на автомобил

Text

Description automatically generated

Снимка 9. Метод за взимане на личните заявки на настоящия потребител

Text

Description automatically generated

Снимка 10. Код за автоматично добавяне на случайни потребители към базата данни

Text

Description automatically generated

Снимка 11. Код за преобразуване на снимка в низ, за да се пази в базата данни

1. **Развитие и нововъведения**

Екипът ни има за цел да развие Web страницата на каталога в посока подновен дизайн, по-удобен интерфейс и усъвършенстване в сферата на кибер защитата на сайта. Нововъведени ще бъдат повече възможности за търсене(по име на потребител и по година на производство на автомобила) и по-ясен интерфейс за отхвърлеите заявките, създадени от потребителя и отказани от администратора.

1. **Заключение**

„Rent a car“ е проект на амбициозни млади програмисти, които желаят да се развиват в сферата на уеб програмирането. Следният сайт предоставя възможност за наем на автомобил в онлайн среда.

1. **Използвана литература**

**Използваната литература за създаването на проекта е:**

* Обучителни материали(презентации, задачи), предоставени от SoftUni Foundation на Национална програма „Обучение за ИТ кариера“
* https://github.com/aalishov/School
* https://stackoverflow.com
* https://fontawesome.com
* Google Images