

**ДВАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ**

**УК’20**

**ТЕМА НА ПРОЕКТА**

**Car Dealership Manager**

**Автор:**

**Велизар Руменов Василев**

**ППМГ “Васил Левски“ гр. Смолян**

**12 клас**

**Научен ръководител (консултант):**

**Няма**

*Съдържание*

1. РезIюме
2. Summary
3. Цели на проекта
4. Приложна област
5. Използвани технологии
6. Валидации, сигурност и качество на кода
7. Добри практики
8. Роли в системата
9. Бъдещо развитие
10. Заключение

# Резюме

“Мениджър на автокъщи” е приложение, стремящо се да модернизира работата в различните автокъщи. Приложението дава възможност на работодателя да добавя променя или изтрива съответна автокъща както и възможност да проследява печалбите от нея. Системата също предоставя възможност работниците да добавят, променят, маркират даден автомобил като продаден. Приложението предоставя и възможноста да помогне в избора на копувачите като категоризира автомобилите в съотвено желан от копувача критерии. По този начин клиентите могат много по-лесно да си изберат кола, а работата на служителите в автокъщите се улеснява значително. Системата не е предназначена да бъде използвана само в една автокъща, а може да бъде използвана в много такива. Приложението помага на работодателя и работниците да извършат работата си много по бързо само на няколко клика разстояние.

# Summary

Dealerships Manager is an application that seeks to modernize the work of different dealerships. The application allows the employer to add a change or delete the relevant car dealership and the opportunity to track the profits from it. The system also enables workers to add, modify or mark a car as sold. The application also provides the opportunity to assist in the selection of buyers by categorizing the vehicles according to the criteria desired by the buyer. This makes it much easier for customers to choose a car, and the work of dealership employees is greatly facilitated. The system is not intended to be used in only one car dealership, but can be used in many of them. The application helps the employer and the workers to do their job much faster just a few clicks away.

# Цели на проекта

Основната цел на проекта е да се модернизира и улесни работата в автокъщи Системата цели да спести време на както на работниците така и на работодателите.

# Приложна област

Системата може да се използва ефективно в областта на управлението на различни автокъщи. Тя може да се използва, за да се подобри работата на слъжителите. Освен това може да улесни някой от копувачите в своя избор. Главните потребители на системата са работници и управители на автокъщи.

# Използвани технологии

* Visual Studio 2019 - среда за разработка
* Microsoft SQL Server - локална база данни
* C# - основен програмен език
* .Net Core 3.1, ASP.NET CORE 3.1
* Entity Framework Core 3.1 – библиотека за работа с бази данни
* HTML, CSS

# Валидации, сигурност, качество на кода

* Качество на кода - при писането на кода съм се опитал да спазвам всички принципи за качествен и четлив програмен код.
* Сигурност и валидации – при всички функционалности, които искат от потребителя да въведе някакви данни, данните се валидират и ако не са коректни се връща описателни съобщение с грешка на потребителя.

# ***Добри практики***

* Използвам GitHub, където може да се проследи разработката на проекта. Линк към GitHub: <https://github.com/PaLa0007/DealershipsManager-->. В master branch винаги има стабилна версия на проекта.

# Роли в системата

Потребителите на проложението могат да бъдат в следните роли: „Потербител“, „Администратор“, като във всяка следваща роля в списъка, има повече права. Например, ако сте в роля "Потербител", ще имате по-малко права, докато ако сте в роля "Администратор" ще имате много повече права в системата. Всяка следваща роля в списъка наследява функционалностите на предишната.

## Нерегистрирал се потребител

* Може само да влиза в системата

## Регистриран потребители в роля "Потербител"

* Може да вижда списъка с автокъщи
* Може да види пълния списък на автомобили в автокъщите
* Може да добавя кола/и в дадена автокъща
* Може да прави промени по кола/и в дадена автокъща
* Може да филтрира автомобилите по зададен критерии за да улесни копувача в избора си

## Потребители в роля “Администратор“

* Могат да регистрират потребители
* Могат да виждат пълния списък с потребители
* Могат да премахват потребители
* Могат да виждат пълния списък с автокъщи
* Могат да създават нови автокъщи
* Могат да извършват промени по съществуващите автокъщи
* Могат да премахват автокъщи
* Могат да виждат пълния списък с автомобили
* Могат да добавят кола/и в дадена автокъща
* Могат да извършват промени на колите в автокъщите
* Могат да бъдат изтривани автомобили от дадена автокъща
* Може да филтрира автомобилите по зададен критерии за да улесни копувача в избора си

# Бъдещо развитие

В бъдеще смятам да се консултирам с мениджър на автокъща и да имплементирам необходима функционалност за която не съм се досетил или успял да реализирам.

# Заключение

Надявам се системата да може да се използва успешно и напълно изпълнява работата си. Както работниците, така и работодателите да бъдат много доволни от приложението. Системата постига напълно целите си, което ме прави много щастлив и с още по-голям ентусиазъм бих продължил да я разработвам.

Важно! Как се работи с приложението:

На този етап приложението работи с локална база данни.

За да добавите автокъща ще е необходимо да се логнете като админ. За улеснение по време на проверка съм изписал username и password на заглавната страница. След като сте се логнали като админ Вие вече можете да регистрирате служители, създавате автокъщи и да добавяте коли към тях. Трябва първо да бъде регистрирана автокъща и чак след това да се добавят автомобили. При регистрация на автокъща последното поле “Cars” не е необходимо да се попълва.