

**Проектна задача по предметот
Напреден веб дизајн**

Тема:

Е-продавница за автомобили наречена CarShop

Изработиле:

Едвин Лековиќ 183131

Ивана Пецакова 183041

Вовед

Во денешно време гледаме дека се поголем број од нарачките што се извршуваат од страна на луѓето се одвиваат онлајн. Драстично се зголемуваат корисниците кој се заинтересирани за овој вид на наплата, па дури и кога станува збор за некој продукт за кој навистина треба да се размислите дали би сакале да го купите онлајн или пак директно од продавницата што го продава тој продукт.

Еден од таквите продукти кој денес неговите купувачи секојдневно се зголемуваат се онлајн продавниците за автомобили. Па поради таа причина ние се одлучивме да направиме веб е-продавница каде што купувачите би можеле да ги разгледаат автомобилите кој се достапни на оваа веб страна, да го најдат својот омилен бренд по соодветна цена.

Да ги видат сервисите кој ги нуди дадената страна и доколку имаат потреба да побараат да им биде остварен сервис во дадено време.

Потоа задоволните клиенти би можеле да остават и ревју со што би ни ги кажале што им се допаднало, а што не доколку би земале автомобил од нашата страна.

Исто така тие би можеле да остварат нарачка за посакуваниот автомобил и да си ги прегледаат соодветно нарачките кој им биле остварени преку оваа веб страна.

Технички детали

1. Анализа

Пред да започнеме да го имплементираме даденото решение најпрво потребно е да направиме анализа на дадениот проблем а потоа и негово дизајнирање.

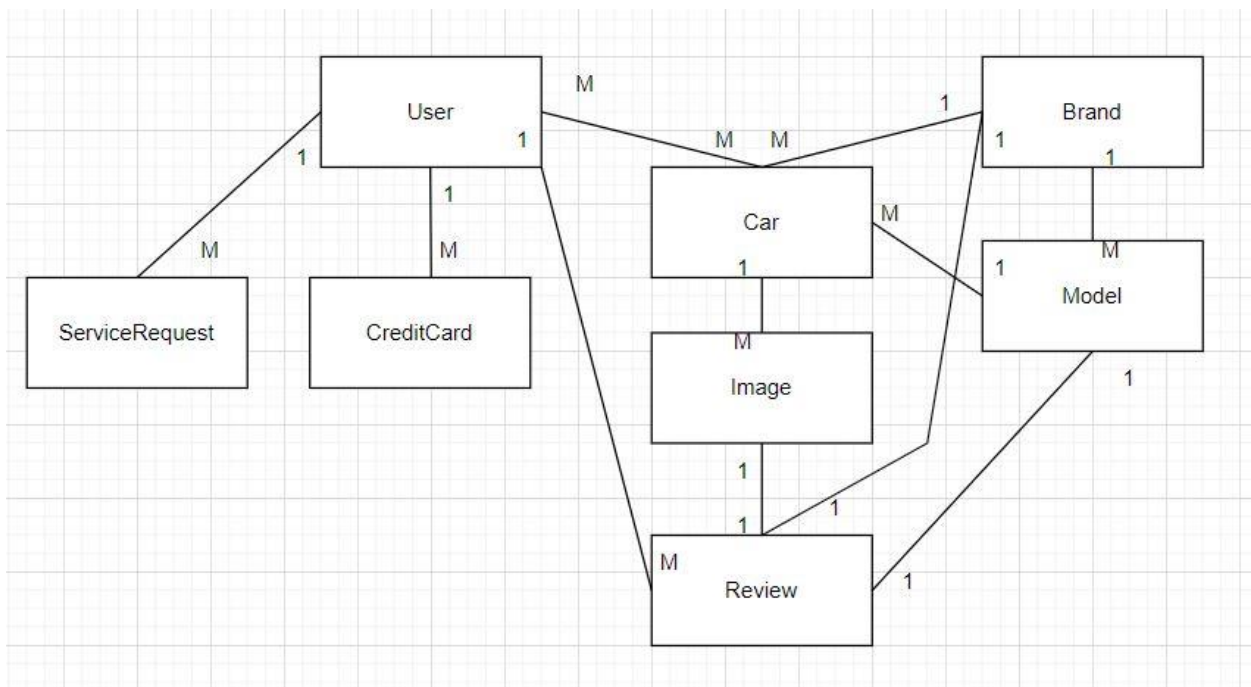
Како наша прва цел е да има секција во која клиентите ќе можат да пребаруваат автомобили, доколку имаат потреба и желба да го купат даден автомобил исто така тоа да го направат онлајн.

Друга важна секција е тоа што оваа веб страна нуди да побарате сервис и соодветно на тоа да имате одговор во кое време да се дојде да го остварите тој сервис.

И доколку ви се допаднал или не автомобилот и услугата тогаш може да оставите ревју во кое ќе наведете каков сервис извршува оваа веб страна.

2. Дизајн

Исто така потребно е да направиме дизајн како ќе ни бидат податоците кој ќе се чуваат во нашата база на податоци во овој случај PostgreSQL. За таа цел во продолжение е прикажана слика на моделот.



Може да погледнеме дека во центарот на нашата страна е ентитетот Car кој е сочинет од повеќе атрибути. Тој влегува во врска ManyToMany со User каде што може да имаме повеќе корисници кој имаат ист автомобил и имаме повеќе коли кој припаѓаат на даден сопственик.

Потоа имаме врска ManyToOne Car со ентитетот Brand каде што една кола може да има само еден бренд додека еден бренд е сочинет од повеќе автомобили.

Истата врска ја имаме и со моделот на колата каде што една кола е еден модел додека повеќе коли можат да припаѓаат на исти модели.

Потоа за потребите да ги погледнат корисниците автомобилите имаше и потреба да се направи една табела каде што ќе се чуваат сликите т.е табелата Image. Image влегува во врска ManyToOne со Car каде во рамките на ентитетот Car чуваме листа од слики за дадениот автомобил.

Brand ентитетот исто така влегува во други врски и тоа со Model и Review каде што со модел е поврзан со врска ManyToOne односно еден бренд има повеќе модели и во врска OneToOne со ентитетот Review поради тоа што корисникот кога пишува едно ревју тој прави за еден автомобил и поради тоа тој автомобил припаѓа само на еден бренд.

Како и Brand така и ентитетите Model и Review се во меѓусебна врска OneToOne поради истата причина како и Brand и Review.

Ентитетот Image пак влегува со врска OneToOne со ентитетот Review каде што една слика се однесува за еден ревју и еден ревју се однесува на една слика.

Понатаму имаме релација помеѓу User и Review поради причината што едно ревју припаѓа на еден корисник но исто така и тој може да има повеќе од едно ревју.

Потоа за на корисникот да му се овозможи да купи одреден автомобил што ќе му се допадне, потребно беше да се вметне ентитет кој ќе ја симулира на некој начин информацијата за кредитната картичка со која што ќе сака дадениот корисник да ја оствари наплатата. Поради тоа за таа цел се креираше ентитет CreditCard кој е во релација со User ManyToOne односно една картичка може да поседува само еден корисник, но еден корисник може да поседува повеќе картички.

Потоа за поднесување на едно сервис барање потребно е еден најавен корисник тоа да го стори и за таа цел и овде се случи да имаме релација која ќе биде ManyToOne. Еден корисник може да постира повеќе барања за сервис додека едно сервис барање припаѓа само на еден корисник.

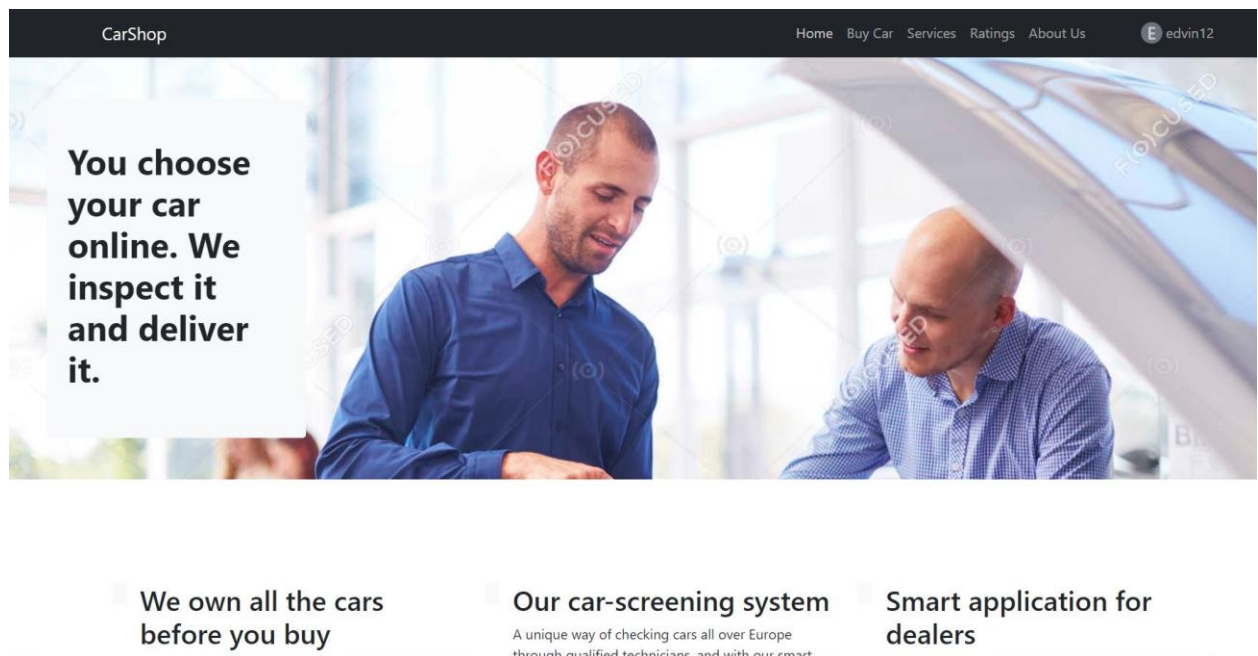
3. Имплементација

Претходните чекори ни беа потребни за да дојдеме до целта каде што веќе почнавме да го имплементираме дадениот проблем во вистински код.

За да ја имплементираме оваа страна користвме Vue.js 3 за frontend делот додека пак за backend и складирање на податоците користевме Java Spring Boot со PostgreSQL соодветно. За css ја користевме bootstrap библиотеката.

Па можеме да ги прикажеме секциите кој се дел од страната која ја изработиме.

Home и навигациското мени



We own all the cars before you buy

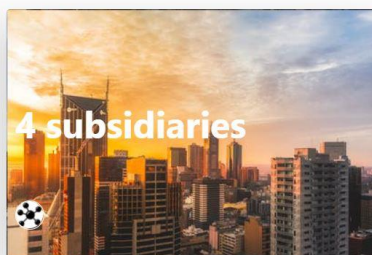
We own all the cars before your purchase and we are liable for them. You only talk to Carvago, in your language.

Our car-screening system

A unique way of checking cars all over Europe through qualified technicians, and with our smart Application

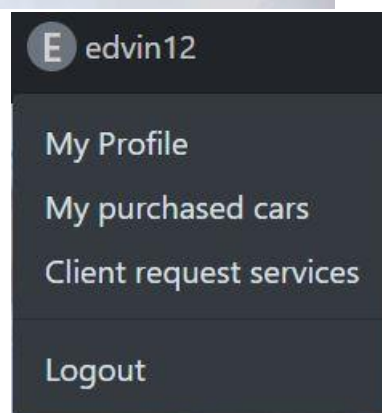
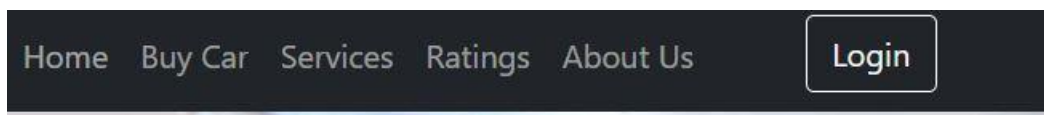
Smart application for dealers

Artificial intelligence will help you make better purchase and sale decisions, makes recommendations on the most profitable and sellable cars and much more



На сликите може да ја погледнете почетната страна на веб страната Home која се приставува почетна страна и има некој си информации во врска со страната едноставен опис.

Може да го погледнете потоа навигациското мени кое можеме да навигираме помеѓу неколку страници како Home која што ја гледаме моментално, потоа Buy Car, Services, Ratings и About us. Потоа може исто така да забележиме дека имаме и поле со username-от на корисникот од каде што пак се достапни неколку dropdown линкови.



Тука го гледаме навигациското мени во состојба кога се нема никој најавено имаме копче за логин, додека втората слика забележуваме опаѓачко мени кое е сочинето од следниве линкови My Profile, My purchased cars, Client request services доколку најавеното лице е админ но во спротива ги покажува остварените сервис барања кое едно поединечно лице ги побарува т.е My Services.

За да навигираме низ овие страни користевме Vue router и пристапувањето на корисникот и на неговите податоци користевме Vuex т.е store. И секако сите страници се направени со помош на библиотеката bootstrap.

Buy Car

CarShop

HomeBuy CarServicesRatingsAbout Ususer

Filter cars

Price:

From

To

Brand

☐ Audi

☐ BMW

☐ Nissan

Model

Car Type

☐ SPORT

☐ CLASSIC

☐ SUV

☐ HATCHBACK

Transmission

☐ AUTOMATIC

☐ MANUAL


Fuel Tank Type

☐ DIESEL

☐ GAS

☐ GASOLINE

Engine:




BMW M4

Year: 2021

Price: \$60000

More info




Audi A4

Year: 1

Price: \$1

More info





Audi A4

Year: 1

Price: \$1

More info



Тука може да забележиме колите кој се достапни за продажба се листаат и филтерот според некој критериум да си одбереме дадена кола. Секоја картичка од колата што се продава има копче More каде што после кликање на ова копче не проследува на друга страна со дополнителни информации за самата кола која сакаме да ја купиме.

Филтерот ни овозможува да ја пребаруваме колата според нејзината цена, потоа бренд и во зависност од кликнатиот бренд дополнително се додаваат моделите кој може да ги одбереме за дадената кола потоа каков тип е дадената кола, вид на трансмисија на брзините, вид на гориво кој се користи за да се вози дадената кола, каков мотор има, според видот на гуми, колкава е емисијата на честички кој ги испушта дадената кола и исто така годината на колата.

2021 BMW M4

Price: \$60000

Buy Now

Description

The 2021 BMW M4 coupe is arguably one of the most radical redesigns in the company's storied history. Not only does the two-door version of the also-all-new BMW M3 feature dramatically different bodywork, including a comically large interpretation of the famous kidney grille, but the M4 is also profoundly powerful and looks to erase every performance record held by its predecessor. BMW also sticks to its roots by continuing to offer a manual transmission on the latest generation. While the stick-shift isn't available on the Competition variant, the auto-only Comp has a more powerful version of the sublime straight-six, making 503 horses versus the core model's 473. Regardless of power output, the 2022 M4 has the handling and performance to excite drivers and honor the M cars of yore. BMW's excellent and all-new sports coupe also earned a spot on our Editors' Choice list for 2021.



Може да видиме дека за дадената кола има дополнителни информации како опис за нејзе и повеќе слики кој можеме да ги излистаме. Горе може да видиме дека имаме копче Buy Now кој со негово кликање ни се отвара прозорче во кое може да ја оствариме нарачката на одреден автомобил.

Payment Form



Personal info

Name:

Lastname:

City:

Address:

Payment info



Card number: 1111 1111 1111 1111
Expiration date: 12/2022



Card number: 2222 2222 2222 2222
Expiration date: 23/2024



Card number: 5555 5555 5555 555
Expiration date: 12/2025

CVV:

Add Credit Card

Close

Buy Car

На левата слика може да ја видиме формата која треба да се пополни со соодветни податоци како име, презиме, град, адреса, да се одбере, некоја од понудените трансакции или пак да се додаде некоја нова трансакција.

Доколку ги пополниме сите полиња со точни податоци. Следува друг прозорец.



Доколку ни се појави овој прозорец значи дека нарачката е во ред и дека во набрзо купената кола ќе ви биде доставена на ваша адреса.

Car Features		
Car Type	Transmission	Engine
SPORT	AUTOMATIC	Engine 5L
Fuel Tank Type	Tires type	Emissions
DIESEL	Summer tires	6

На сликата погоре може да ги видиме карактеристиките на една кола со кое можеби ќе биде една од одлуките зашто баш ќе одберете одреден автомобил.

Services

Why People Believe in Us
Always render more and better service than
is expected of you, no matter what your ask may be.



We're Hardworking

We spent thousands of hours over the year to please our customers. And the word of mouth speaks for itself



We're Unbiased

We take any work needed, and we don't ask many questions besides what we need to know about the car. Many payment options available



We Guide you

Future help with small issues is on us and its free. If you also seek advice or want to discuss about a new car we got you.

Still not sure?

[Request a service](#)

Our services

21 Point Inspection

\$344

Complete inspection of your car to make sure everything is in place and good to go
We also help you pass the laws required

Oil & Filter Change

\$1599

На оваа страна може да ги погледнеме сервисите кој се нудат за која сума и да направиме едно барање за сервис доколку корисникот е најавен.

Ratings

What do your customers say
about us?

[Add your rating](#)



edvin12 ★★★★★

www



edvin12 ★★★★★

I really enjoyed this car



edvin12 ★★★★★

www

Тука на оваа страна може да ги погледнеме сите рејтинзи кои ги оставиле дадените корисници како и на копчето add your rating да додадеме свој рејтинг.

About Us

CarShop

[Home](#) [Buy Car](#) [Services](#) [Ratings](#) [About Us](#)

 edvin12

We are a European online marketplace

We bring you new markets, new customers and new opportunities for the purchase and sale of used cars. Now you can buy and sell a used car safely and comfortably online, with only a few easy clicks.



THE TEAM

Work with heart

Тука може да погледнете најразлични информации за компанијата како и мапа каде се наоѓа физичката локација на салоните на компанијата.

Репозиториум:

<https://github.com/EdvinLekovic/CarShop>