



SEMINARSKI RAD – INTERNET PROGRAMIRANJE

TEMA: RENT A CAR

Studenti: Uglješa Živaljević 207/2017
Nikola Parezanović 55/2017

Profesor: docent dr Željko Jovanović

Sadržaj

1. Opis sistema	2
2. Specifikacija zahteva	3
3. MVC projektovanje	4
3.1. Model (M)	4
3.2. VIEV (V)	6
3.3. Controller (C).....	9
4. Realizovane funkcionalnosti.	10

1. Opis sistema

Rent a Car je sajt koji je namenjen iznajmljivanju automobila klijentima, koji iznajmljivanje plaćaju novcem. Gost koji dođe na sajt može imati uvid u osnovne stvari na sajtu kao što su autorstvo, kontakt forma, registracija ili lista automobila koje se na sajtu mogu iznajmiti. Gost **ne može** rezervisati automobil. Klijent ima sve funkcionalnosti kao i gost, uz mogućnost rezervisanja automobila i kreiranja fakture. Administrator ima mogućnost kreiranja i brisanje kategorija, kreiranje, izmenu i brisanje automobila kao i pregled rezervisanih vozila, faktura i poruka. Takođe, administrator ima mogućnost da banuje klijente ili da od klijenta postavi kao administratora.

Na sajtu postoje tri tipa korisnika: gost, klijent i administrator. Svaki od njih ima sledeće funkcionalnosti:

Gost:

- Može da vidi dostupne automobile za iznajmljivanje, ali ne i da ih iznajmi
- Može da popuni kontakt formu
- Može da pregleda stranicu o autorima
- Može da se registruje i nakog toga prijavi kao klijent

Ulogovani klijent:

- Može da rezerviše automobil
- Može da pregleda automobile koje je rezervisao
- Može da kreira fakturu
- Može da popuni kontakt formu
- Može da pregleda stranicu o autorima

Administrator:

- Može da kreira kategorije
- Može da unosi, menja i briše automobile
- Može da pregleda sva vozila koja su iznajmljena
- Može da pregleda sve fakture
- Može da pregleda poruke sa kontakt forme
- Može da obriše klijenta ili da ga postavi za administratora

2. Specifikacija zahteva

TABELA SPECIFIKACIJE ZAHTEVA

Rbz	Zahtev	Segment	Prioritet	Akter
FZ. 1	Pregled dostupnih automobila	Rentiranje	O+V	Gost
FZ. 2	Slanje kontakt forme	Kontakt forma	O	Gost
FZ. 3	Pregled stranice o autorima	Autori	O	Gost
FZ. 4	Registracija i prijavljivanje kao klijent	Autentifikacija	O+V	Gost
FZ. 5	Pregled i rezervacija automobila	Rentiranje	O+V	Klijent
FZ. 6	Pregled rezervisanih automobila	Rentiranje	O+V	Klijent
FZ. 7	Kreiranje faktura	Fakturisanje	O+V	Klijent
FZ. 8	Slanje kontakt forme	Kontakt forma	O	Klijent
FZ. 9	Pregled stranice o autorima	Autori	O	Klijent
FZ. 10	Filtriranje automobila po određenim kriterijumima	Rentiranje	M+B	Klijent
FZ. 11	Kreiranje i brisanje kategorija	Kategorije	O+V	Admin
FZ. 12	Kreiranje, izmena i brisanje automobila	Automobili	O+V	Admin
FZ. 13	Pregled svih iznajmljenih vozila	Rentiranje	O+V	Admin
FZ. 14	Pregled svih faktura	Fakturisanje	O+V	Admin
FZ. 15	Pregled poruka sa kontakt forme + brisanje	Kontakt forma	O+V	Admin
FZ. 16	Brisanje klijenata sa sajta ili dodavanje administratora	Upravljanje korisnicima	O+V	Admin
FZ. 17	Mogućnost banovanja korisnika na određeni vremenski period	Upravljanje korisnicima	M+B	Admin

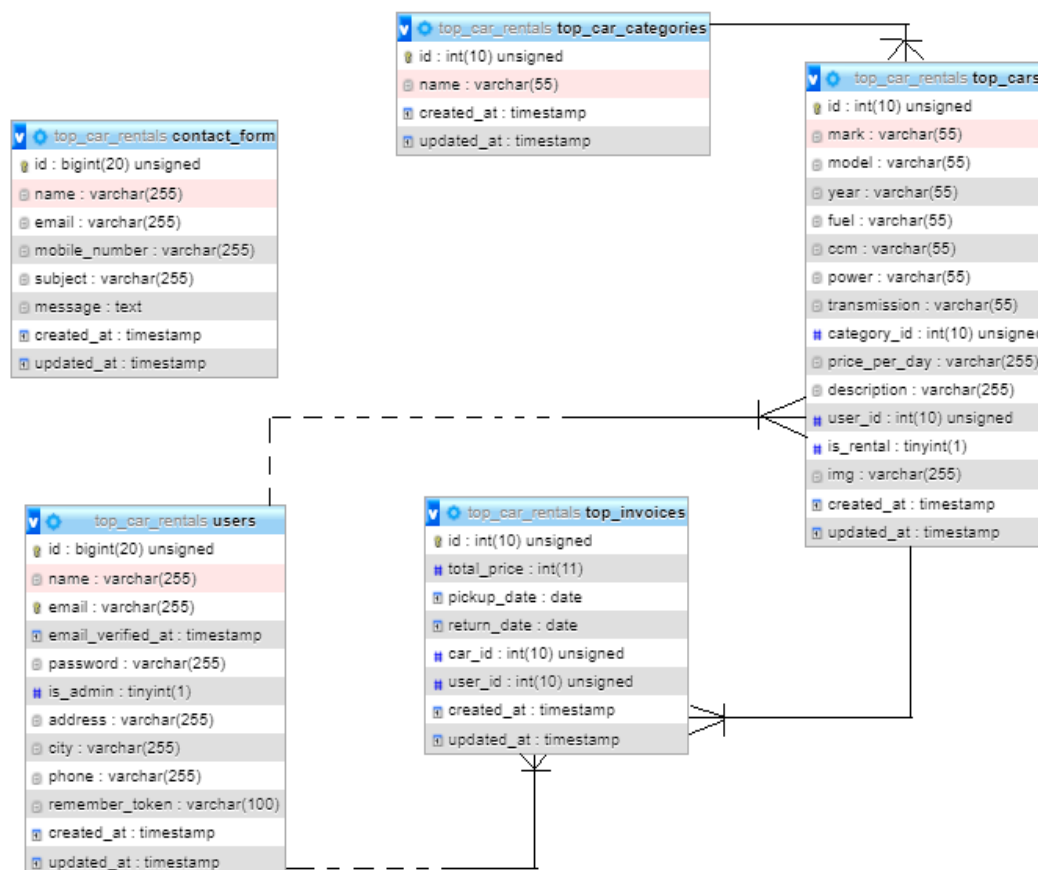
Tabela 1. Specifikacija funkcionalnih zahteva

3. MVC projektovanje

3.1. Model (M)

Opisati kreiran model podataka sa vezama (slika). Treba da prikaže model baze podataka koji će biti preslikan u model klasa unutar Web aplikacije.

PRIMER:



Baza podataka kreirana je od sledećih tabela:

Contact form – u kojoj se skladište podaci koje klijent ili gost unose prilikom slanja poruke, koju kasnije čita administrator sajta. U ovu tabelu unose se informacije kao što su ime, mejl, broj telefona, naslov i tekst poruke.

Users – u kojoj se nalaze svi registrovani korisnici na sajtu. Pored osnovnih podataka o svakom korisniku u bazu se upisuju podaci koji govore da li je registrovani korisnik admin ili ne. Važno je napomenuti da se šifra ne čuva u čitljivom formatu.

Cars – nalaze se podaci o automobilu koji je moguće iznajmiti. Pored osnovnih podataka o samom automobilu u bazu se upisuje i da li je automobil dostupan ili je iznajmljen i sl.

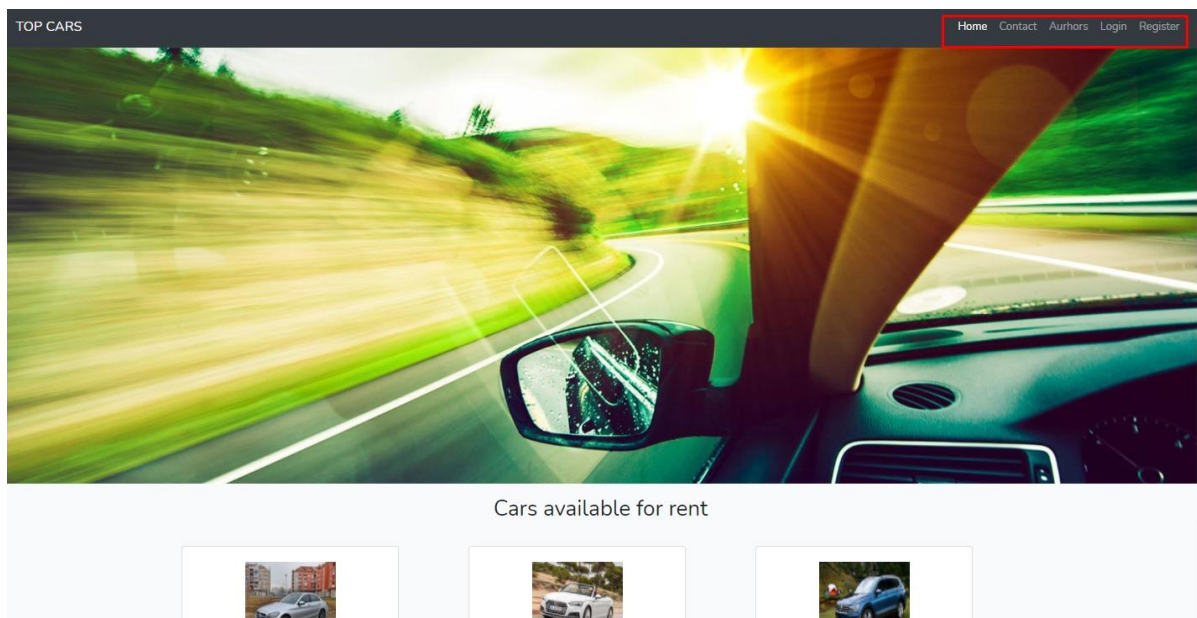
Categories – u kojoj se nalaze podaci o kategorijama automobila, koji se implementiraju preko kreiranja automobila. Dakle, svaki automobil mora pripadati određenoj kategoriji.

Invoices – u koju se upisuju informacije vezane za iznajmljivanje automobila. Konkretno, od kog do kog datuma će automobil biti iznajmljen, ukupna cena koju klijent mora platiti i sl.

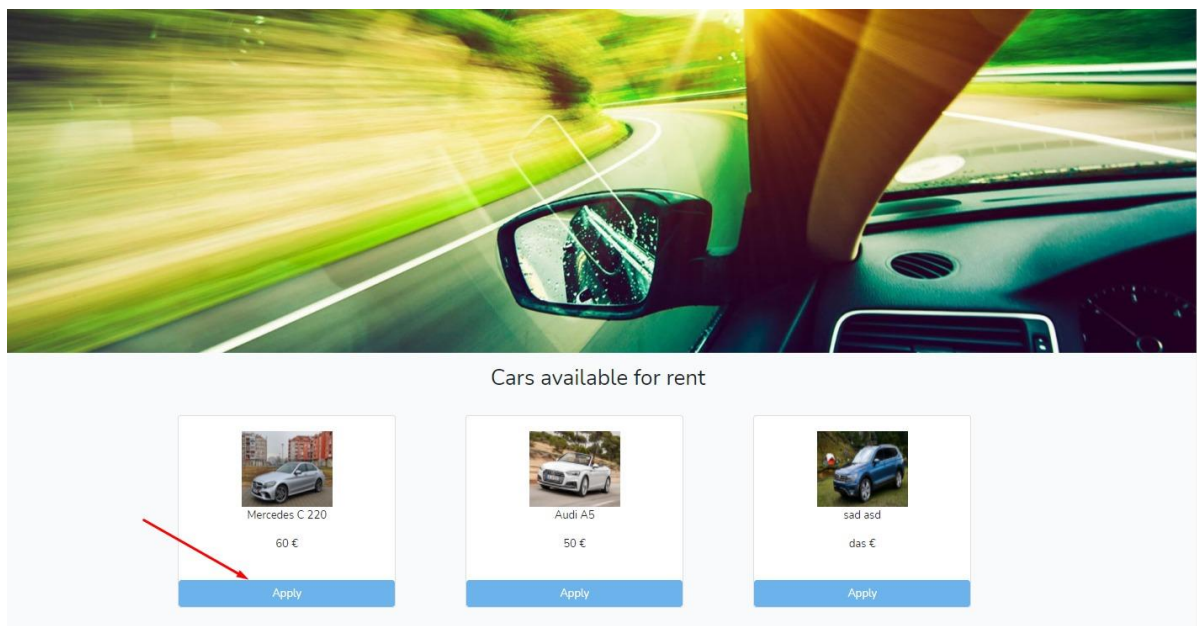
VIEV (V)

Gost – početna strana

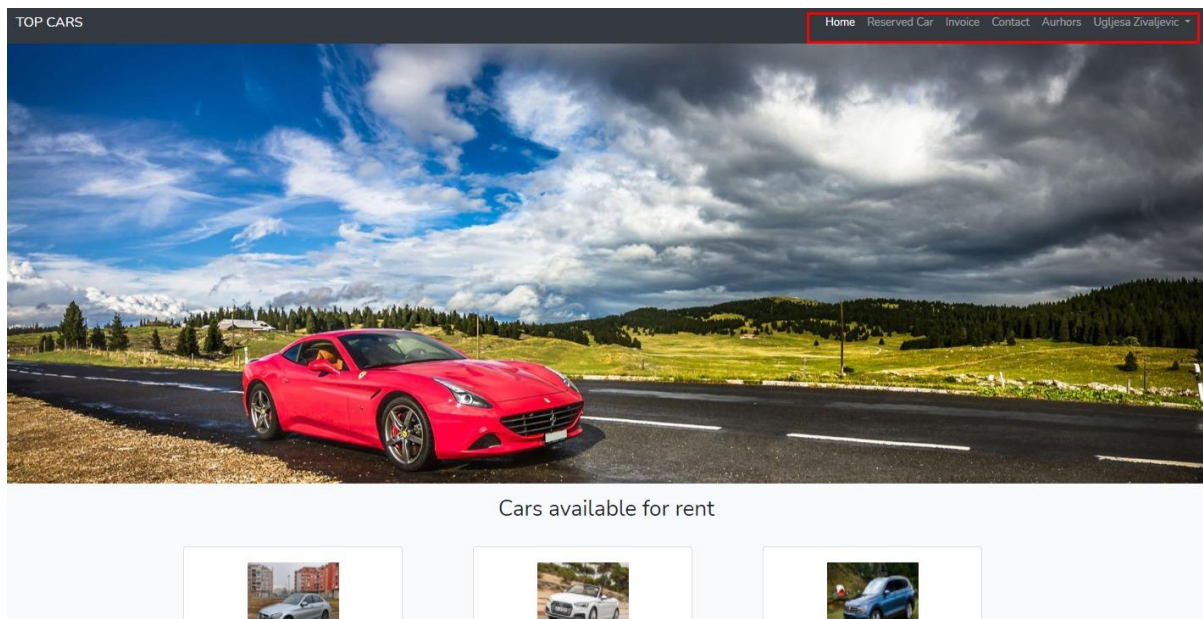
Prilikom dolaska na sajt gost ima mogućnost u meniju da odabere određenu stranicu kojoj želi da pristupi. Gostu je omogućeno da poseti stranicu za prijavu, ali tek nakon registracije, može se uspešno prijaviti, postati klijent i dobiti nove mogućnosti.

**Gost – pregled dostupnih automobila**

Gost koji dođe na sajt ima mogućnost da pregleda automobile i vidi koje automobile može iznajmiti. Tek kada se registruje i prijavi (postane klijent), tada će moći i da ih iznajmljuje.

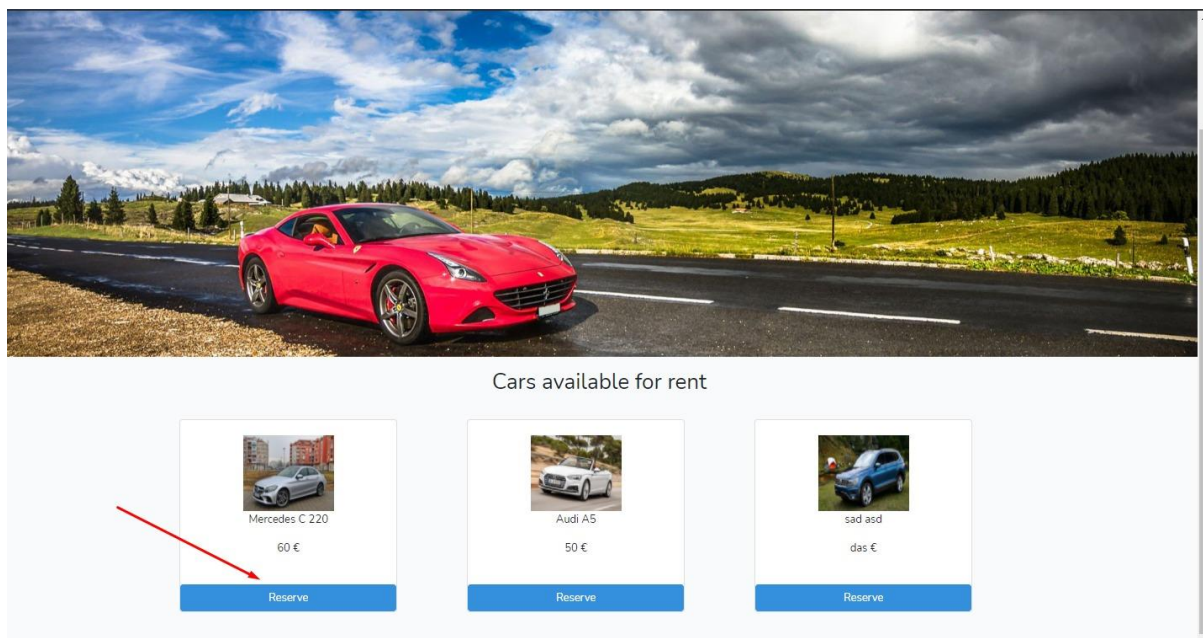
**Klijent – početna strana**

Klijentu se nude mogućnosti slične kao gostu, uz dodatne mogućnosti da pogleda koje automobile je rezervisao i za koje rezervacije je kreirao fakturu.



Klijent – pregled i iznajmljivanje automobila

Klijent kao i gost može pregledati automobile. Ali ne samo to. Nakon pregledanja može rezervisati automobil koji želi.



Administrator – početna strana

Administrator na sajtu može upravljati mnogim stvarima na sajtu, a neke od njih su dodavanje i brisanje kategorija, dodavanje, izmena i brisanje automobila, pregled svih rezervacija i faktura, pregled poruka, kao i mogućnost brisanja klijenata i dodavanje novih administratora.

The screenshot displays the Administrator Dashboard. On the left is a dark sidebar with a menu. The top of the dashboard shows 'TOP CARS' and a user profile 'Panto Pantovic'. The main content area is titled 'Cars List' and features a table of cars. Above the table is a green 'Add Car' button and pagination controls '<< < > >>'. The table has columns for Name, Year, Fuel, Transmission, PPD, and Image. Each row includes a car image and two action buttons: a blue edit button and a red delete button.

Name	Year	Fuel	Transmission	PPD	Image		
Mercedes C 220	2020	Diesel	Authomatic	60			
Volswagen Tiguan	2019	Benzin	Manual	42			
Audi A5	2018	Diesel	Authomatic	50			
sad asd	asd	asd	dsa	das			

3.2. *Controller (C)*

Dati specifikaciju potrebnih kontrolera sa spiskom ruta i akcija koje obrađuju kroz tabelu ili kompletne url-ove.

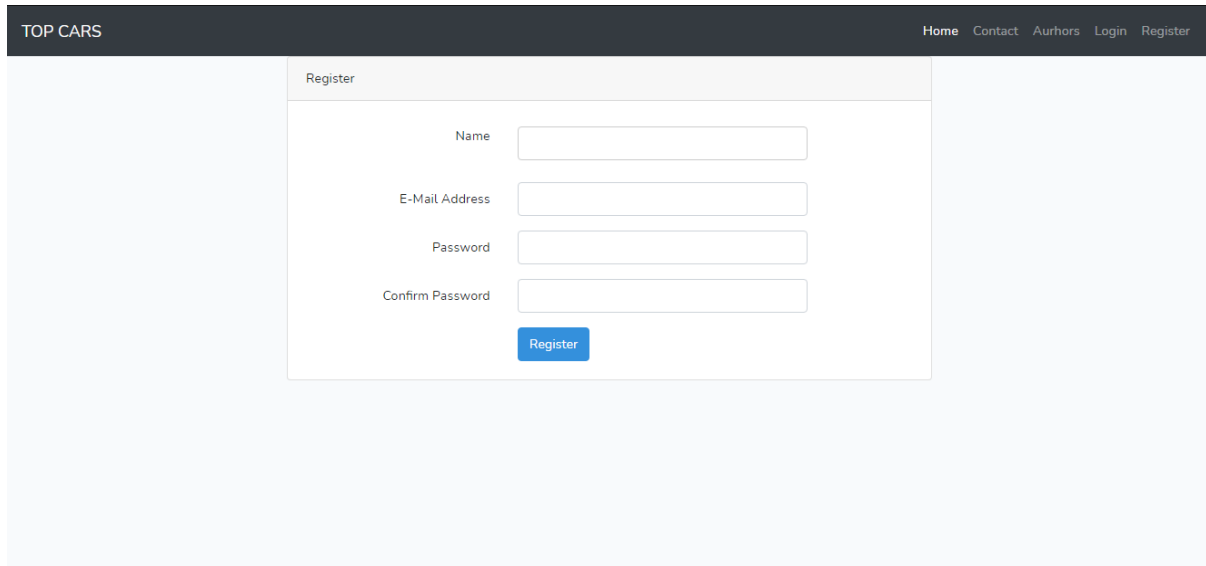
npr

TIP	RUTA	AKCIJA	PARAMETRI
GET	categories	list	/
GET	categories	create	/
POST	categories	store	request params
POST	categories	destroy	id
GET	cars	list	/
GET	cars	create	/
POST	cars	store	request params
GET	cars	show	/
GET	cars	edit	/
POST	cars	update	request params
POST	cars	destroy	id
GET	clear	list	/
GET	clear	edit	/
POST	clear	update	request params
GET	reserved-cars	list	/
POST	bookcars	update	request params
GET	carsinfo	list	/
GET	invoice	list	/
GET	invoice	create	/
POST	invoice	store	request params
GET	invoiceinfo	list	/
POST	invoiceinfo	destroy	id
GET	contact-form	create	/
POST	contact-form	store	request params
GET	contact	list	/
GET	authors	list	/

4. Realizovane funkcionalnosti.

Gost – Registracija

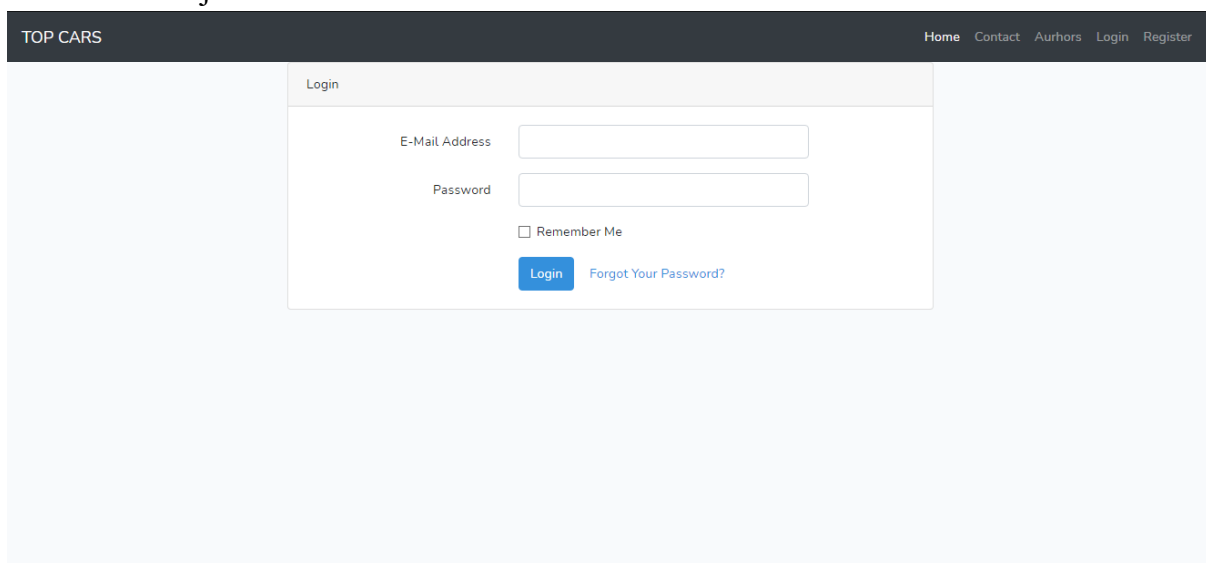
Kada gost dođe na sajt jedna od mogućnosti je njegova registracija. Ukoliko se gost uspešno registruje, sledeći korak je prijava.



The screenshot shows the 'Register' form on the 'TOP CARS' website. The form is titled 'Register' and is located within a light blue container. It contains four input fields: 'Name', 'E-Mail Address', 'Password', and 'Confirm Password'. Below these fields is a blue 'Register' button. The website's navigation bar at the top includes links for 'Home', 'Contact', 'Aurhors', 'Login', and 'Register'.

Gost – Prijava

Nakon uspešne registracije, gost se prijavljuje i samim tim postaje klijent, gde će dobiti ovlašćenja da rezerviše automobile.



The screenshot shows the 'Login' form on the 'TOP CARS' website. The form is titled 'Login' and is located within a light blue container. It contains two input fields: 'E-Mail Address' and 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember Me' and a blue 'Login' button. A link for 'Forgot Your Password?' is also present. The website's navigation bar at the top includes links for 'Home', 'Contact', 'Aurhors', 'Login', and 'Register'.

Gost – Autori

Gost može posetiti stranicu vezanu za informacije o autorima.

TOP CARS	Home Contact Authors Login Register
----------	-------------------------------------

Authors

Nikola Parezanović 55/2017	Uglješa Živaljević 207/2017
IT	IT
Rent A car project	Rent A car project

Gost – Kontakt forma

Ukoliko gost ima određena pitanja može ih poslati kontakt formom

TOP CARS	Home Contact Authors Login Register
----------	-------------------------------------

Cotact form

Enter Name
Enter Email
Enter Mobile Number
Enter subject
Message
Submit

Klijent – Rezervisani automobili

Klijent koji rezerviše automobil ima mogućnost da pregleda listu automobila koje je rezervisao.

TOP CARS								Home Reserved Car Invoice Contact Aurhors Ugljesa ▾							
ID	Mark	Model	Year	CCM	Power	Transmission	Price Per Day								
5	asd	asd	asd	asd	asd	asd	11								
6	x	x	x	x	x	x	22								

Klijent – Kreiranje fakture

Za svaki rezervisan automobil klijent mora napraviti fakturu. To znači da će izabrati automobil i odrediti od kog do kog datuma će automobil biti kod klijenta i obračunaće se ukupna cena za sve dane.

TOP CARS

[Home](#) [Reserved Car](#) [Invoice](#) [Contact](#) [Aurhors](#) [Ugljesa](#) ▾

ID	Total Price	Picku Date	Return Date	Car
2	11	2021-06-13	2021-06-14	asd asd

Create Invoice

Klijent – Autori

Kao gost, klijent takođe ima pristup stranici gde se nalaze svi podaci vezani za autore.

TOP CARS	Home	Reserved Car	Invoice	Contact	Aurhors	Ugljesa ▾
----------	------	--------------	---------	---------	---------	-----------

Authors

Nikola Parezanović 55/2017	Uglješa Živaljević 207/2017
IT	IT
Rent A car project	Rent A car project

Klijent – Kontakt forma

Kao gost, klijent takođe može pristupiti stranici na kojoj se nalazi kontakt forma i poslati poruku administratorima na pregled.

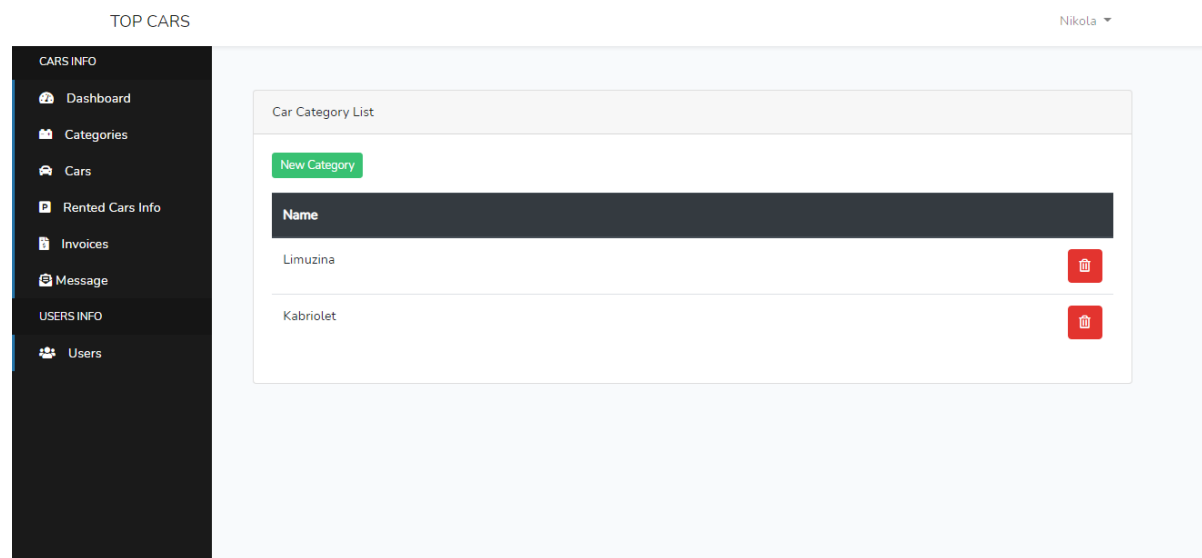
TOP CARS	Home	Reserved Car	Invoice	Contact	Aurhors	Ugljesa ▾
----------	------	--------------	---------	---------	---------	-----------

Cotact form

Enter Name
Enter Email
Enter Mobile Number
Enter subject
Message
Submit

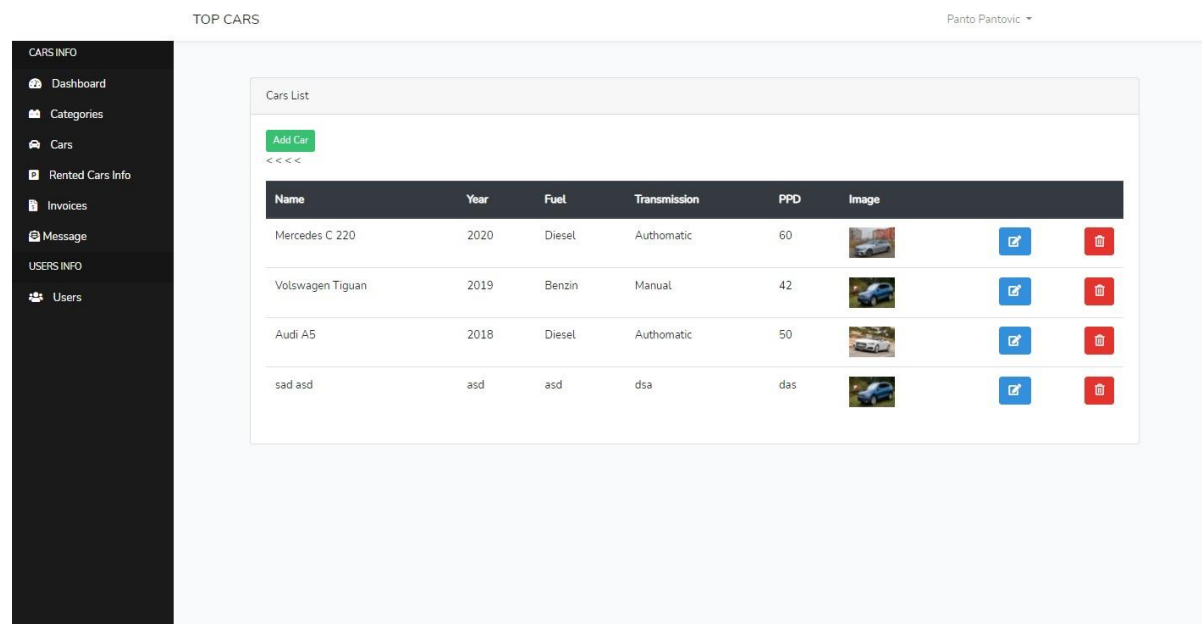
Administrator – Kategorije

Administrator može kreirati kategorija za automobile, koje kasnije bira u padajućoj listi prilikom kreiranja automobila koji će biti dostupni za rezervaciju na sajtu.



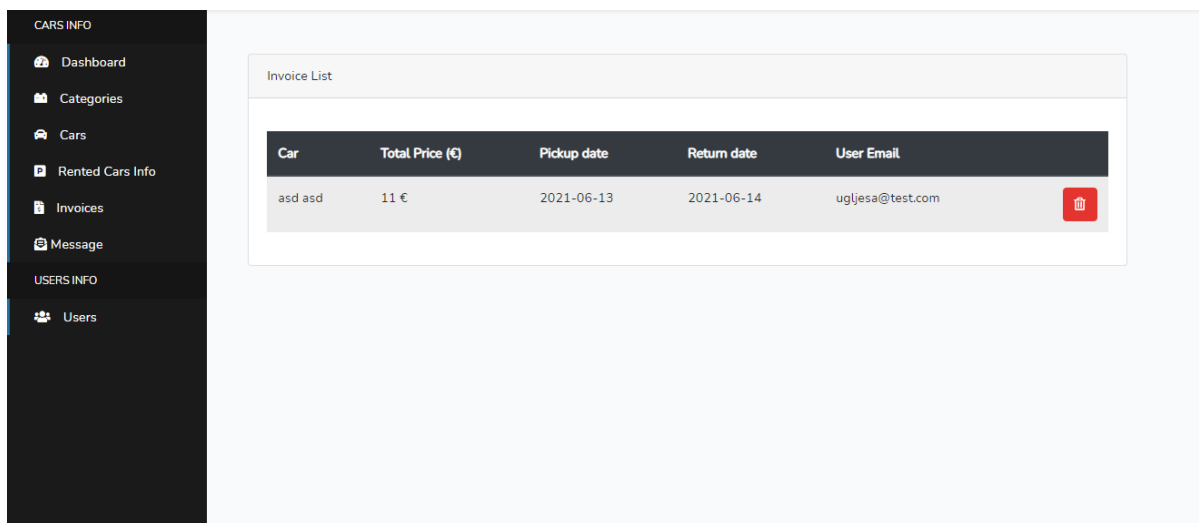
Administrator – Automobili

Administrator nakon kreiranja kategorije, kreira automobile koji će biti dostupni za rezervaciju na sajtu. Svi automobili vidljivi su gosu i klijentu.



Administrator – Fature

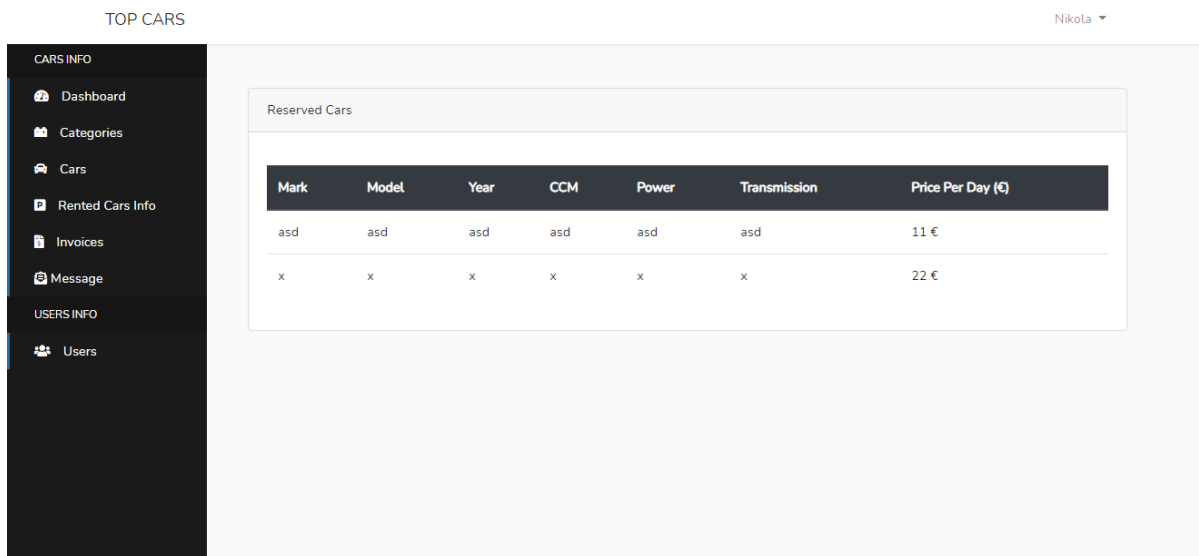
Kada klijent kreira fakturu, administrator ih može pregledati u delu vezan za fature.



Invoice List				
Car	Total Price (€)	Pickup date	Return date	User Email
asd asd	11 €	2021-06-13	2021-06-14	ugljesa@test.com

Administrator – Rezervisani automobili

Administrator može pristupiti listi svih automobila koji su rezervisani na sajtu, dok klijent može videti samo automobile koje je on rezervisao.



TOP CARS Nikola ▼

Reserved Cars						
Mark	Model	Year	CCM	Power	Transmission	Price Per Day (€)
asd	asd	asd	asd	asd	asd	11 €
x	x	x	x	x	x	22 €

Administrator – Kontakt forma

Kada klijent ili gost popune i pošalju kontakt formu, administrator ih može sve pročitati ili obrisati.

TOP CARS Nikola ▾


CARS INFO

- Dashboard
- Categories
- Cars
- Rented Cars Info
- Invoices
- Message

USERS INFO

- Users

Cars List

From Name	From email	From mobile number	Subject	Message	
Nikola	paki.kum@gmail.com	0654766096	Volim Top Cars	Top	

Administrator – Korisnici

Administrator ima mogućnost da vidi listu registrovanih klijenata, kao i da obriše tj. ukloni klijenta sa sajta. Takođe, administrator ima mogućnost da od klijenta napravi novog administratora.