**DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU**

**Departman za tehničke nauke**

**Softversko inženjerstvo**



**Predmet:Softversko inženjerstvo**

**Tema:Veb aplikacija za iznajmljivanje automobila**

**Mentori: Kandidat:**

**Prof. Dr Edin Dolićanin Ilhan Bašić**

**Doc. Dr Aldina Avdić**

* **PREDLOG PROJEKTA:**

Predlog projekta jeste web aplikacija za iznajmljivanje automobila. Naziv aplikacije je ,,Rentora“.

* **OPIS PROJEKTNOG ZADATKA**

Aplikacija Rentora omogućava korisnicima jednostavno i brzo iznajmljivanje automobila te kompanije putem interneta, sa sedištem u Novom Pazaru. Cilj aplikacije je da olakša proces iznajmljivanja automobila na teritoriji Srbije, pružajući intuitivno korisničko iskustvo i efikasan način za pregled dostupnih vozila, rezervacije i upravljanje rezervacijama.

* **DOSEG PROBLEMA KOJI ĆE BITI REŠAVAN**

Aplikacija će omogućiti brži, transparentniji i jednostavniji proces iznajmljivanja automobila na teritoriji Srbije za grad Novi Pazar, uz lak pristup informacijama o ceni i dostupnosti vozila.

Aplikacija će korisnicima omogućiti:

* Pregled svih dostupnih vozila na osnovu kriterijuma kao što su marka, cena, tip vozila, gorivo, menjač, prema broju vrata.
* Kreiranje korisničkog naloga za lakše upravljanje rezervacijama.
* Mogućnost rezervacije automobila za određeni vremenski period.
* Pregled istorije prethodnih rezervacija

Aplikacija neće omogućiti:

* **Pristup ličnim podacima drugih korisnika:** Korisnici neće imati mogućnost da pristupe ili pregledaju lične podatke drugih korisnika. Takođe neće biti omogućena komunikacija između korisnika I kompanije.
* **Dodatne usluga:** Aplikacija ne pruža dodatne usluge kao što su GPS praćenje ili pomoć na putu.
* **Ograničena funkcionalnost za neregistrovane korisnike:** Korisnici neće moći da rezervišu vozila bez odgovarajuće verifikacije identiteta(registracije).
* Putem aplikacije moguće je napraviti rezervaciju do 7 dana unapred a najduže trajanje rezervacije je do 30 dana.
* **KORISNICI SISTEMA**
* **Administrator**
* **Registrovani korisnik**
* **Neregistrovani korisnik**
* **OBJAŠNJENJE KORISNIKA SISTEMA**

#### ****Funkcionalnosti za administratora****:

1. **Upravljanje automobilima**:
   * Dodavanje novih automobila.
   * Ažuriranje informacija o automobilima
   * Uklanjanje automobila iz ponude.
   * Pregled svih automobila
2. **Upravljanje lokacijama**:
   * Dodavanje novih lokacija.
   * Ažuriranje informacija o lokacijama
   * Uklanjanje lokacija iz ponude.
   * Pregled svih lokacija
3. **Upravljanje rezervacijama**:
   * Pregled svih rezervacija.
   * Otkazivanje rezervacija u specifičnim situacijama.
4. **Upravljanje korisnicima**:
   * Pregled,dodavanje i brisanje korisnika i administratora, ako je to potrebno.
5. **Pregled automobila**:
   * Mogućnost pregleda svih dostupnih automobila sa sa detaljnim informacijama filtrirani po brendu,menjaču,tipu,ceni po danu,gorivu i broju vrata (bez mogućnosti rezervacije).

#### ****Funkcionalnosti za registrovane korisnike (klijente)****:

1. **Pregled automobila**:
   * Mogućnost pregleda svih dostupnih automobila sa detaljnim informacijama filtrirani po brendu,menjaču,tipu,ceni po danu,gorivu i broju vrata.
2. **Rezervacija automobila**:
   * Korisnici mogu napraviti rezervaciju za određeno vozilo na odabrani vremenski period.
3. **Praćenje rezervacija**:
   * Korisnici mogu pregledati istoriju svojih rezervacija.
   * Otkazivanje rezervacija (pre određenog roka).

#### ****Funkcionalnosti za anonimne korisnike****:

1. **Pregled automobila**:
   * Mogućnost pregleda svih dostupnih automobila sa sa detaljnim informacijama filtrirani po brendu,menjaču,tipu,ceni po danu,gorivu i broju vrata (bez mogućnosti rezervacije).
2. **Registracija**:
   * Omogućavanje registracije kako bi postali registrovani korisnici i dobili pristup punim funkcionalnostima aplikacije.

* **TIM I SASTAV TIMA**

**Naziv tima:** DevRentora

**Članovi tima:**

* **Ilhan Basic** (Vođa tima)
* **Aldina Avdić**
* **OBRAZLOŽENJE ZA IZBOR VOĐE TIMA**

**Ilhan Basic** je izabran za vođu tima zbog svojih veština u vođenju projekata i iskustva u razvoju web aplikacija. Ilhan poseduje odlične organizacione sposobnosti i veštine u donošenju odluka. Ilhan je osoba koja se do sada pokazala kao odličan timski igrač koji je uvek spreman da pomogne članovima tima i u tome je ustrajan u toku je sa novim tehnologijama, te je sposoban da upravlja timom i vodi projekt ka uspešnoj realizaciji.

* **OSNOVNI CILJ TIMA**
* Efikasna implementacija sistema za online iznajmljivanje automobila.
* Kreiranje funkcionalnog i korisnički orijentisanog proizvoda.
* **RAD TIMA**

|  |  |
| --- | --- |
| DANI | VREME (PROSEK) |
| Ponedeljak | 3h |
| Utorak | 5h |
| Sreda | 6h |
| Četvrtak | 4h |
| Petak | 5h |
| Prosek sati za nedelju dana: | **23h** |

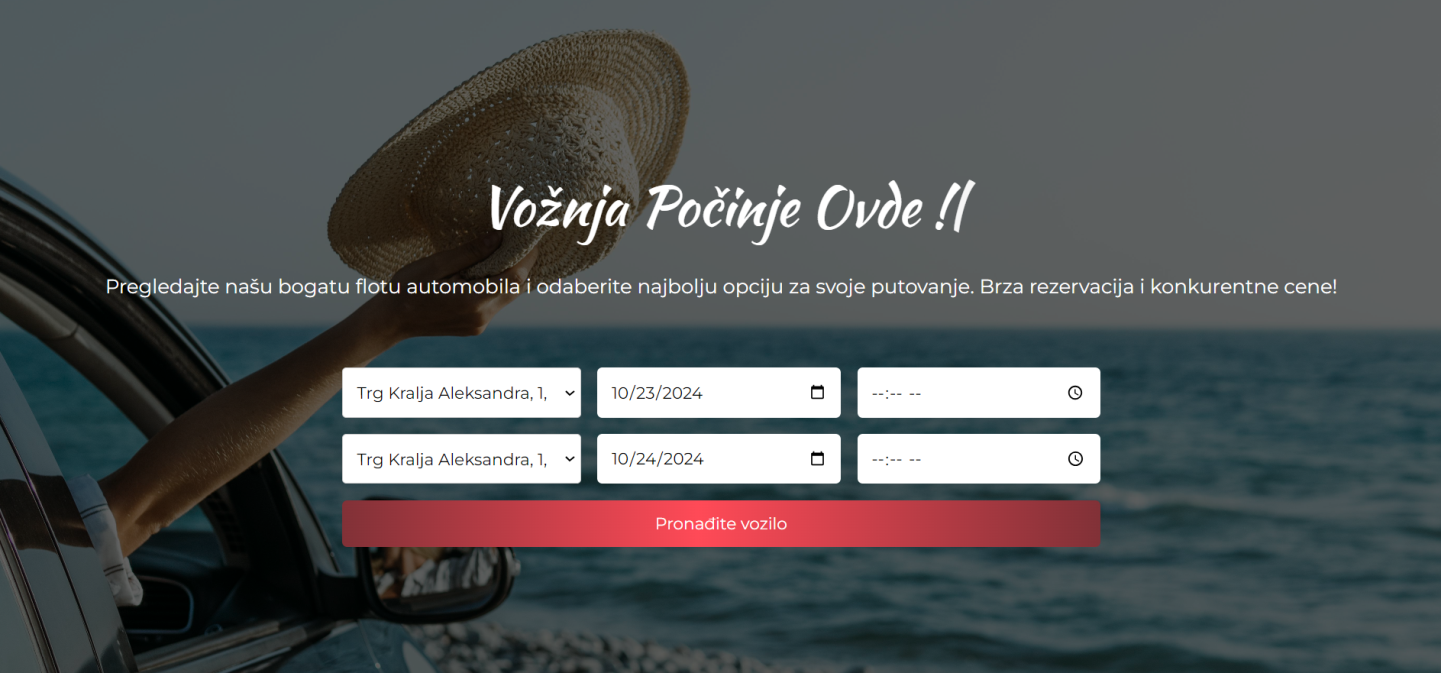
* Odsustvo: Tokom praznika čiji datum je potrebno prijaviti pre početka samog projekta. Subota i nedelja su neradni dani.
* **NAČIN KOMUNIKACIJE MEĐU ČLANOVIMA TIMA**
* Email
* GitHub
* Konsultacije
* **TEHNOLOGIJE PRI IZRADI PROJEKTA**

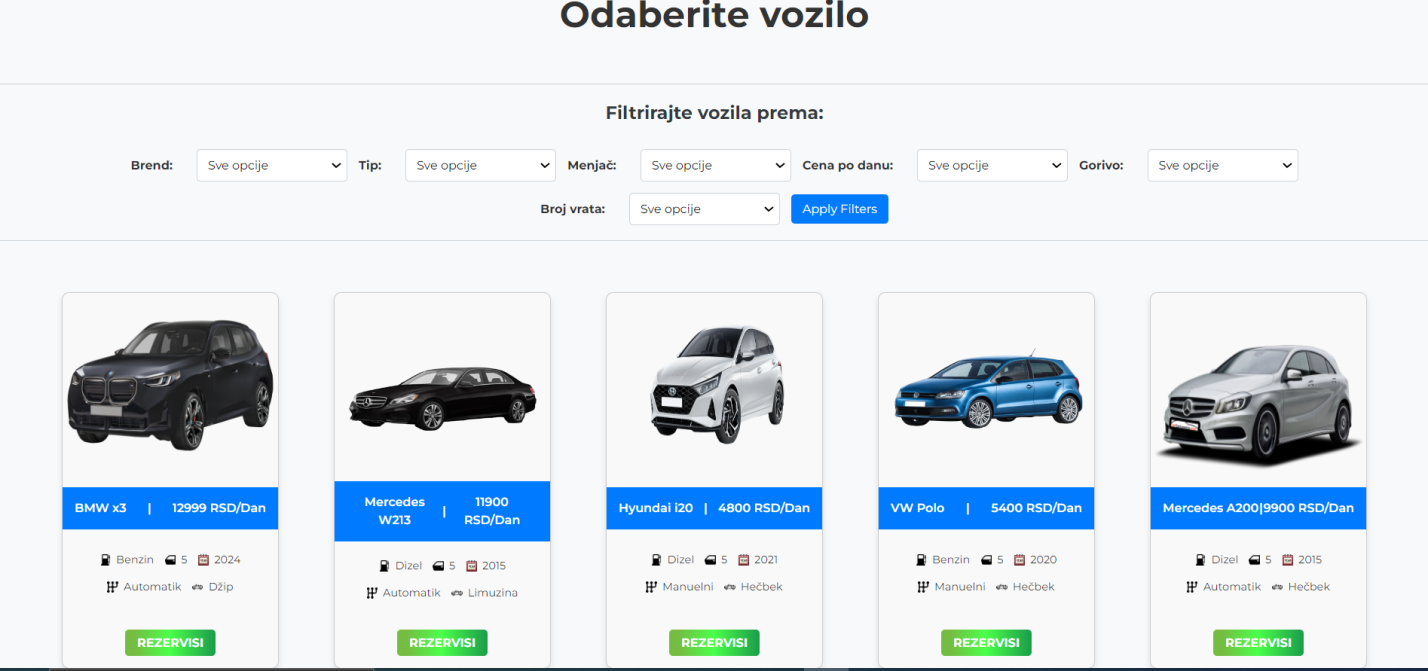
**Frontend:React.js**

**Backend: .NET**

**Baza podataka:SQL Server**

* **SIMBOLIČKI PRIKAZ PLATFORME**

****

****