

## Naziv teme: **Polozi.ba**

“Ko ne položi sa nama, neće ni bez nas”

### 1. Članovi tima:

Sedad Kamenčić

Nedim Ramić

Zejd Kočo

### 2. Opis teme:

Naš projekat omogućava korisnicima da se prijave na polaganje vozačkog ispita. Pored rezervacije termina sa instruktorom te samog polaganja vozačkog ispita, korisnici će moći da nauče, vježbaju i polažu pismeni (teoretski) dio vozačkog ispita. Web aplikacija će sadržavati online polaganje, a rezultati će biti dostupni odmah po završetku ispita. Instruktori će imati svoje profile pomoću kojih će moći pratiti planiranje vožnje za svaku sedmicu, kao i kandidate, te eventualno datume polaganja kandidata. Status plaćanja će biti vidljiv instruktorima i kandidatima. Ukoliko se kandidat odluči na plaćanje u ratama, imat će status dugovanja vidljiv na svom profilu. Sistem nastoji da automatizuje većinu poslova koji se trenutno obavljaju ručno i samim tim će ubrzati proces polaganja vozačkog ispita. Korisnici (kandidati i instruktori) će imati pristup samo esencijalnim informacijama što će smanjiti mogućnost pravljenja greške. Fokus projekta će biti stavljen na korisničko iskustvo. User interface će biti implementiran kako bi bio što intuitivniji za korištenje.

### 3. Funkcionalni zahtjevi:

#### 3.1. Instruktor:

1. **Pregled kandidata koje obučava instruktor** - ovaj zahtjev omogućava instruktoru da ima jasan prikaz kandidata koje obučava, te prvi naredni termin zakazane vožnje za odgovarajućeg kandidata.
2. **Zakazivanje i pregled postojećih termina praktične obuke (kandidat mora voziti minimalno 35 časova)** - instruktor ima mogućnost da zakazuje termine za svih 35 časova kako bi sebi rasporedio u uklopio u raspored. Također pregled termina za svakog kandidata.
3. **Zakazivanje i pregled polaganja za kandidate koji su ispunili minimalni broj časova ili za koje instruktor smatra da su spremni za polaganje** - Kandidate koji su spremni za polaganje vožnje pred komisijom instruktor zakazuje u odgovarajućim terminima i ima pregled svih termina.
4. **Pregled ruta koje su dostupne za polaganje (na mapi grada)** - slikovit prikaz ruta na karti grada, na kojim se vide sve dostupne rute za polaganje vozačkog.

### 3.2. Student (kandidat):

1. **Pregled svih dostupnih instruktora** - Lista dostupnih instruktora
2. **Registracija (kreiranje korisničkog profila)** - Korisnik se sam registruje
3. **Odabir željenog instruktora** - Kandidat može da odabere instruktora (koji je slobodan) kako bi odabrani instruktor mogao da planira casove voznje.
4. **Zakazivanje željenog termina voznje i polaganja** - U dogovoru sa instruktorom, kandidat zakazuje casove voznje i polaganja te ima pregled istih na kalendaru.
5. **Online teoretski testovi (vježbanje i polaganje) i pregled rezultata testa**
6. **Pregled statusa plaćanja (preostali iznos ukoliko kandidat placa u ratama)** - Kandidat može platiti odmah ili na rate. U oba slučaja ima uvid u status placanja.
7. **Pregled ostvarenih rezultata nakon polaganja vozačkog ispita - voznje** - nakon polaganja vozačkog ispita, kandidat ima uvid u sve ostvarene rezultate.

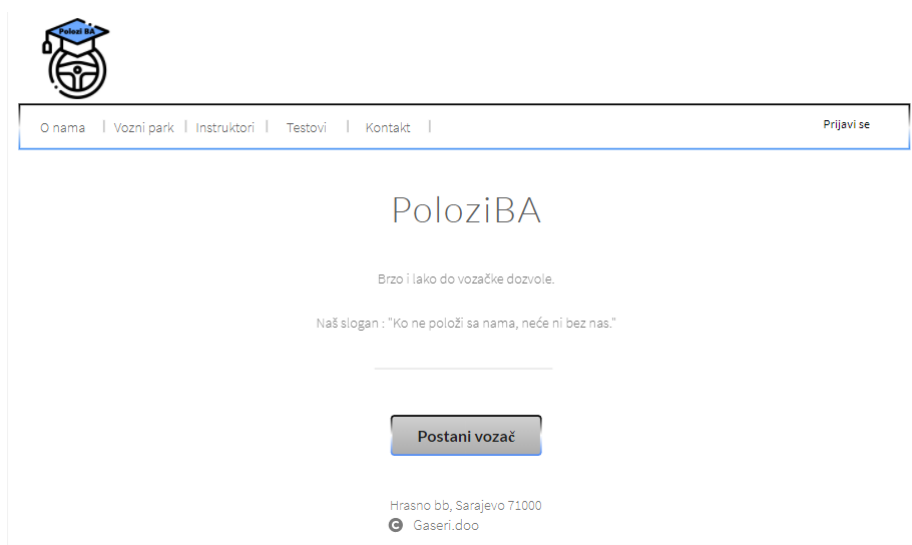
### 3.3. Administrator:

1. **Pregled, uređivanje i brisanje kandidata**
2. **Dodavanje, pregled, uređivanje i brisanje instruktora**

## 4. Mikroservisi:

1. user mikroservis (student + instruktor) - login/signup generalna stranica i njihovi podaci
  - Login instruktora, login (i sign up) kandidata.
  - Prikazi dashboarda za kandidata i instruktora
  - Pregled kandidata koje obucava instruktor
  - Odabir željenog instruktora od strane kandidata
  - Pregled svih dostupnih instruktora (Kandidat)
  - Pregled ostvarenih rezultata nakon polaganja
2. termin mikroservis - kreiranje, uređivanje, historija uređivanja,
  - Zakazivanje termina voznje od strane instruktora ili kandidata (gdje druga stranka može prihvatiti / odbiti / ponuditi drugi termin za voznje.
  - Uređivanje termina (kandidat i instruktor)
  - Zakazivanje termina polaganja vozackog (pred komisijom)
  - Pregled zakazanih termina polaganja
3. test mikroservis
  - Generisanje online testova
  - Rezultati online testova za kandidate
  - Prikaz rezultata i historije testova za određenog kandidata

## 5. Skica interfejsa

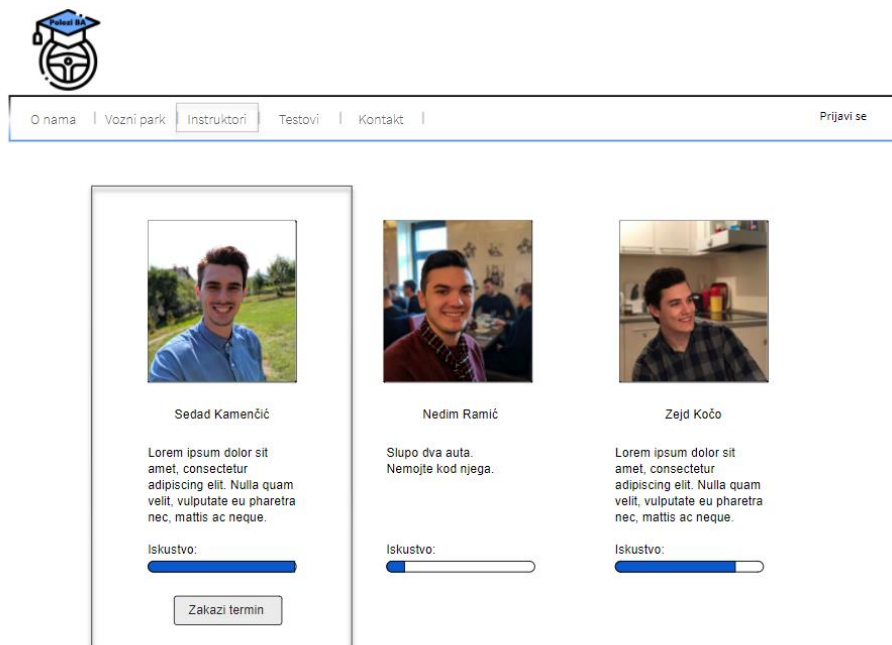


Slika 1 - Landing page

### 5.1 Skica interfejsa za studenta:

The wireframe shows a registration form titled "Postanite profesionalni vozač". The form asks for user data and includes the following fields: "Ime:", "Prezime", "eMail", "Korisničko ime", "Šifra", "Potvrdite šifru", "Datum rođenja" (with a date picker showing 03/11/2021), "Adresa", and "Broj Telefona". Each field has a placeholder. A "Prijavi se" button is at the bottom of the form.

Slika 2 – Registracija korisničkog profila za studenta




Slika 3 – Odabir instruktora za studenta

The screenshot shows a web interface for a student to book a lesson. The top navigation bar indicates the user is logged in as student 'Nedim' and includes links: 'Zakazi termin', 'Online testovi za vježbu', 'Status profila', 'Pregled rezultata', and an 'Odjavi se' button. The main content area contains a form for selecting an instructor, a date, and a time, with a 'Pošalji zahtjev' button.

Form Field	Value
Instruktor:	Sedad Kamenčić
Odaberite datum obuke:	03/19/2021
Odaberite vrijeme obuke:	12:00

Pošalji zahtjev

Slika 4 – Slanje zahtjeva za termin obuke



Prijavljeni ste kao student **Nedim**
Odjavi se

Zakazi termin | **Online testovi za vježbu** | Status profila | Pregled rezultata

Pitanje broj  
**12/20**


**Odaberite jedan od ponudjenih odgovora:**

Na otvorenu ranu povrjeđenog stavljamo:
 

- ☐ Sushi
- ☐ Sterilnu gazu
- ☐ So
- ☐ Alkohol

Dalje

Slika 5 – Online testovi



Prijavljeni ste kao student **Nedim**
Odjavi se

Zakazi termin | Online testovi za vježbu | **Status profila** | Pregled rezultata

Informacije o terminu obuke

Imate zakazanu vožnju u sljedećem terminu
 

March 19, 2021
 

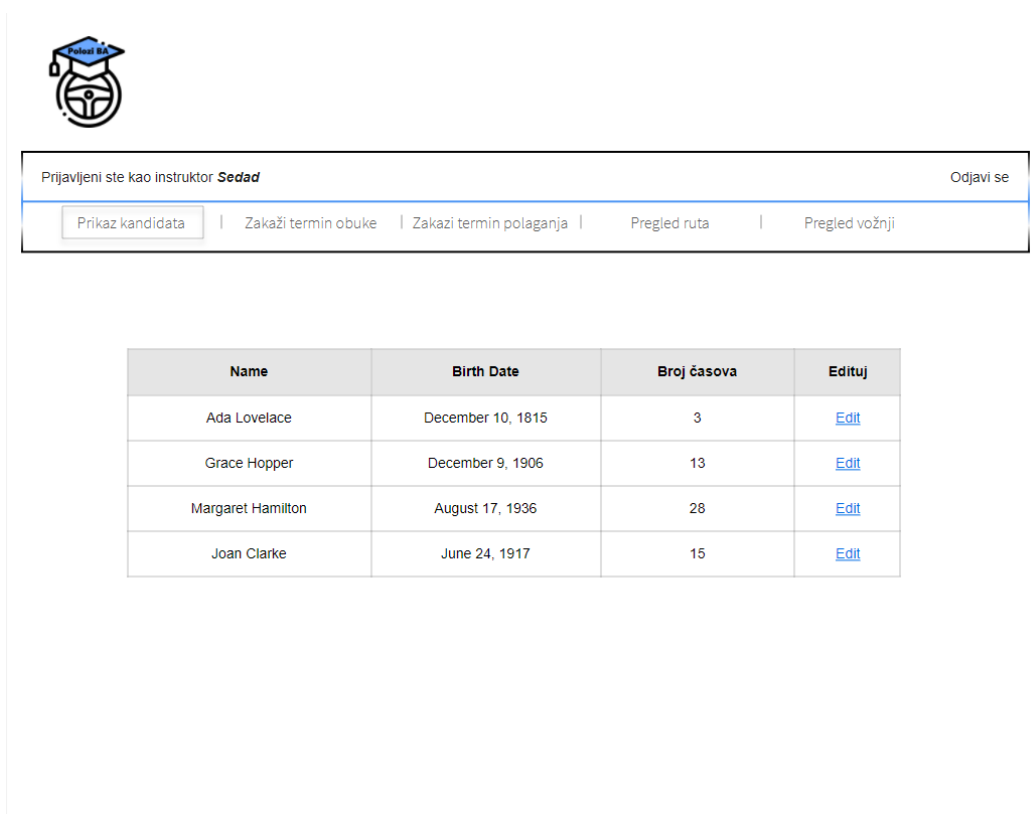
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	<b>19</b>	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Pregled uspjeha i statusa plaćanja

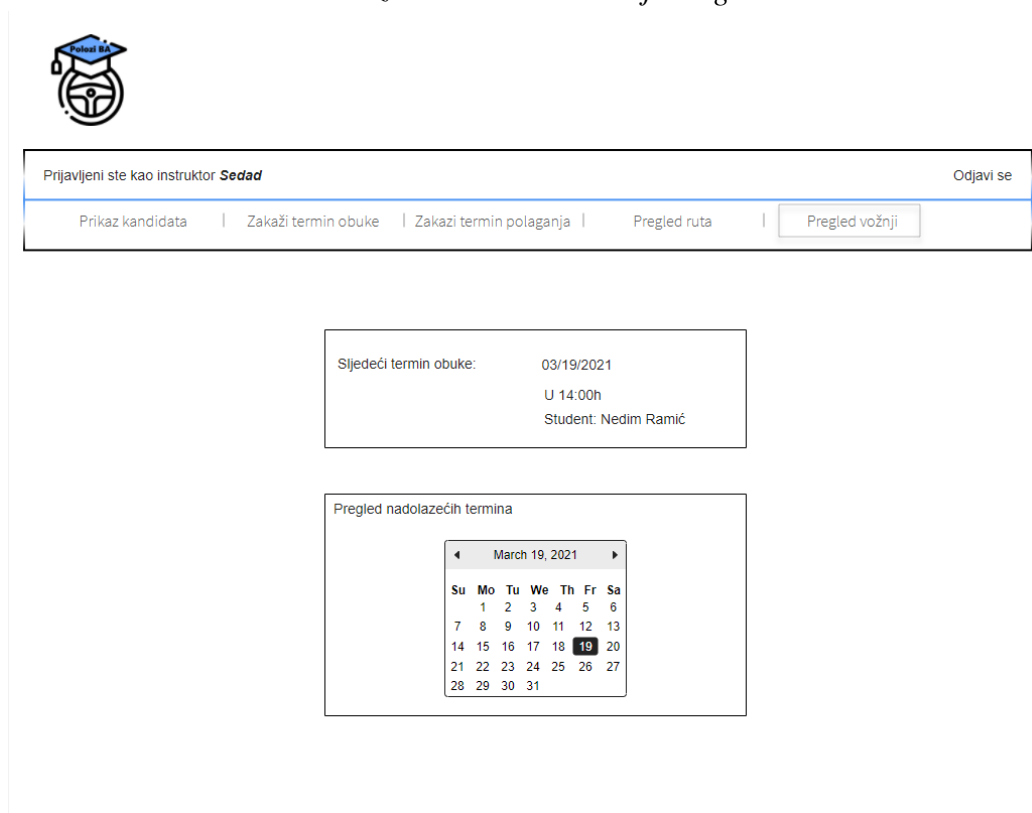
Dužni ste: **1000,00KM**  
 Broj odvoženih časova: **3**  
 Ukupno bodova ostvareno na ispitu: **101**  
 Ispit polagao: **27.02.2020**

Slika 6 – Pregled statusa profila


## 5.2 Skica interfejsa za instruktora:



Slika 7 – Prikaz svih studenata kod jednog intruktora



Slika 8 – Prikaz svih studenata kod jednog intruktora



Prijavljeni ste kao instruktor **Sedad** Odjavi se

[Prikaz kandidata](#) | [Zakaži termin obuke](#) | [Zakazi termin polaganja](#) | [Pregled ruta](#)


Odaberite studenta:

Odaberite termin obuke:

Odaberite automobil:

[Zakaži termin](#)

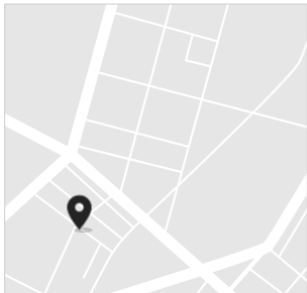
*Slika 9 – Zakazivanje termina obuke*



Prijavljeni ste kao instruktor **Sedad** Odjavi se

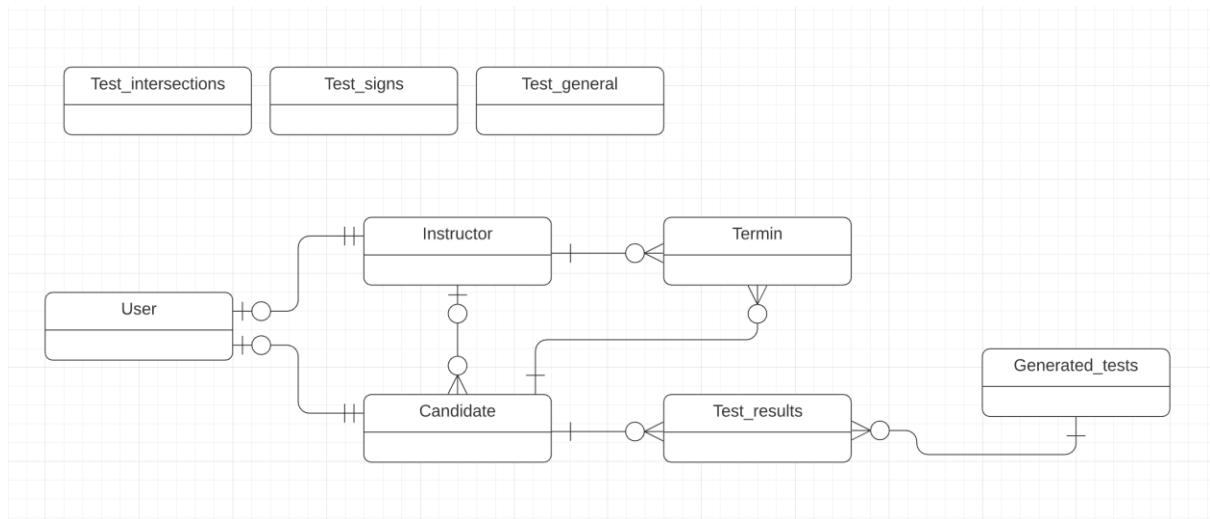
[Prikaz kandidata](#) | [Zakaži termin obuke](#) | [Zakazi termin polaganja](#) | [Pregled ruta](#) | [Pregled vožnji](#)

Odaberite rutu:



*Slika 10 – Pregled ruta vožnji*

## 6. ERD dijagram:



[https://lucid.app/lucidchart/2d84fc38-357e-44a0-a4d4-b466dac30f7f/view?page=0\\_0#](https://lucid.app/lucidchart/2d84fc38-357e-44a0-a4d4-b466dac30f7f/view?page=0_0#)

## 7. Primjeri aplikacija koje već postoje sa istom/sličnom temom:

- <http://spesdriver.com/ba/test/home> - Aplikacija koja implementira online vježbanje testova.
- <http://www.autoskola-l.com/za-polaznike/online-testovi> - Web stranica autoskole koja nudi online testove, međjutim nema integrisan kalendar za instruktore i kandidate za voznje.
- <https://valbl.net/> - Stranica autoskole val.

## 8. Tehnologije koje ćemo koristiti na ovom projektu:

- Java SpringBoot
- PostgreSQL
- React.js



## Sadržaj

1. Članovi tima:.....	1
2. Opis teme: .....	1
3. Funkcionalni zahtjevi:.....	1
3.1. Instruktor:.....	1
3.2. Student (kandidat):.....	2
3.3. Administrator:.....	2
4. Mikroservisi: .....	2
5. Skica interfejsa.....	3
5.1 Skica interfejsa za studenta:.....	3
5.2 Skica interfejsa za instruktora:.....	6
6. ERD dijagram: .....	8
7. Primjeri aplikacija koje već postoje sa istom/sličnom temom:.....	8
8. Tehnologije koje ćemo koristiti na ovom projektu:.....	8