



Zavod za elektroniku, mikroelektroniku,  
računalne i inteligentne sustave

**PROGRAMSKO INŽENJERSTVO**  
**ak. god. 2023./2024.**

# **Connecti.NET**

## **EVENTOVCI**

**<https://eventovci.onrender.com/>**

# SADRŽAJ

- 01 OPIS ZADATKA
- 02 PREGLED ZAHTJEVA
- 03 KORIŠTENI ALATI I TEHNOLOGIJE
- 04 ARHITEKTURA
- 05 ORGANIZACIJA RADA
- 06 ISKUSTVA



# ČLANOVI TIMA

**Lucija Topolko – voditelj** (backend, frontend, dokumentacija, puštanje u pogon)

**Julijana Kolarec** – dokumentacija, oblikovanje

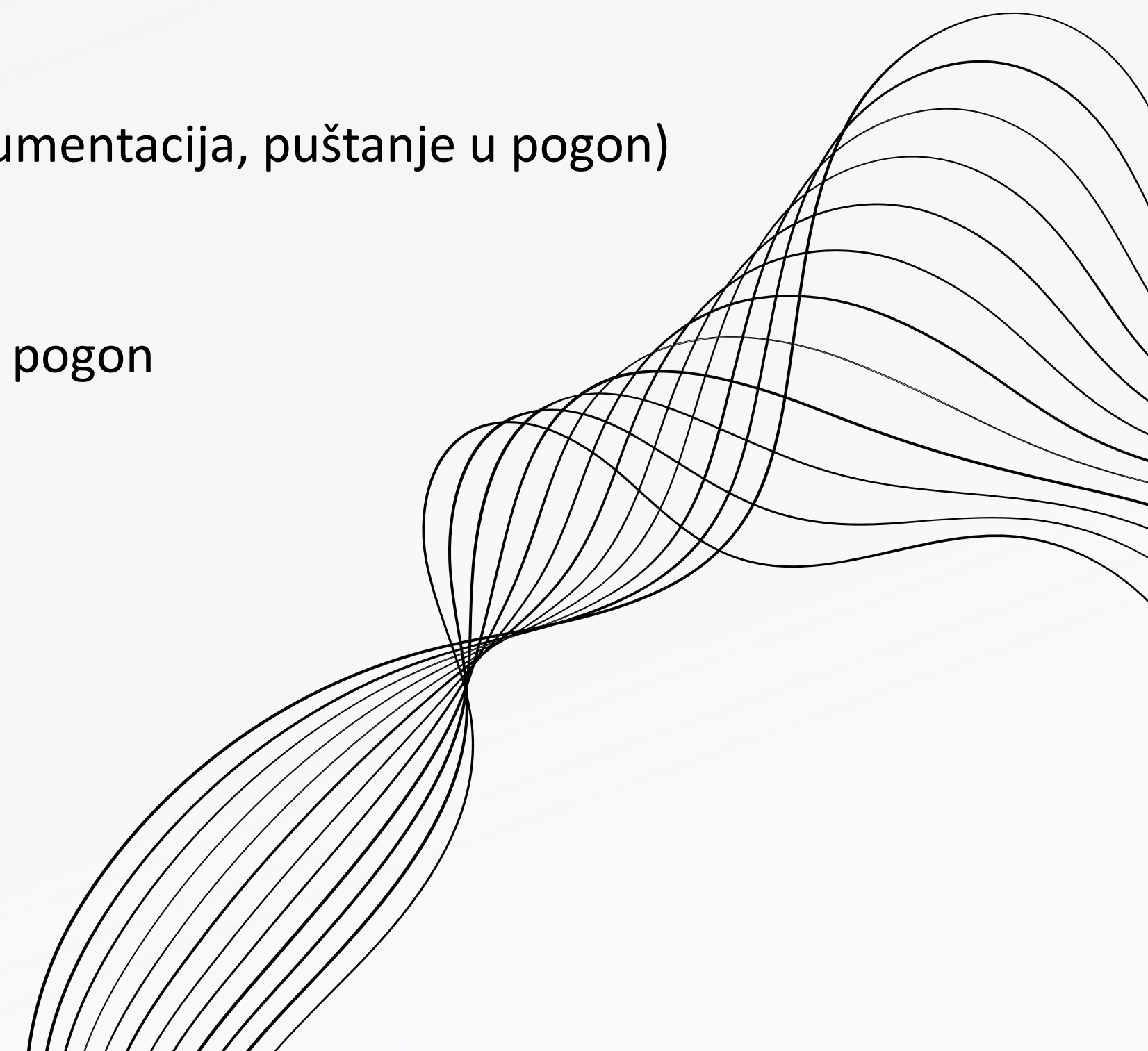
**Iva Svalina** – baza, security, ispitivanje, puštanje u pogon

**Natali Lazarić** – backend, puštanje u pogon

**Iva Kvesić** - frontend

**Bruno Marković** - frontend

**Filip Mišković** - frontend



# OPIŠ ZADATAKA



Razvoj web aplikacije za promociju raznih događanja



Primjena praktičnih znanja stečenih na kolegiju



Poticanje popularizacije događanja kroz interakciju organizatora i posjetitelja



Facebook Events, Meetup

# PREGLED ZAHTJEVA

Upravljanje vlastitim podacima, objavama i korisničkim računom

Objava događanja i popratnog opisa, fotografija i videozapisa

Primanje obavijesti o novim događanjima ovisno o lokaciji i tipu događanja

Registracija korisnika, prijava i odjava iz sustava

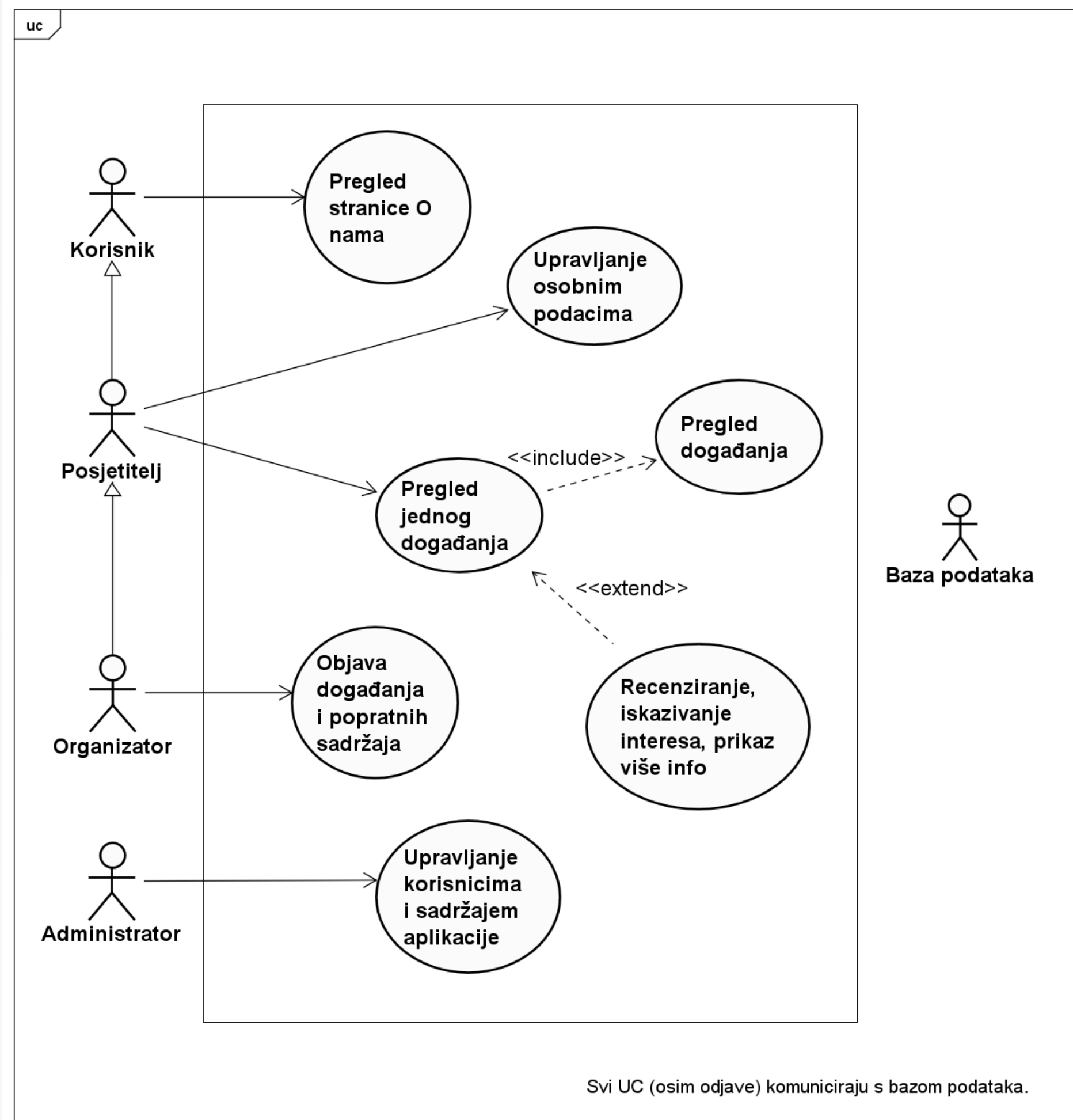
Iskazivanje interesa za događanje i recenziranje događanja

Pregled informacija o organizatorima događanja

Upravljanje korisnicima i sadržajem aplikacije

Filtriranje događanja po vremenskom razdoblju početka

Pregled početne stranice i stranice *O nama*





# OSTALI ZAHTJEVI

Sustav oblikovan kao  
web aplikacija

Sustav oblikovan  
koristeći objektne  
jezike

Rad više korisnika  
istovremeno

Korisnički podaci  
enkriptirani i sigurno  
pohranjeni

Podržavanje hrvatske  
abecede i europskog  
oblika datuma

Responzivnost  
korisničkog sučelja

Kratko vrijeme  
izvršavanja zahtjeva

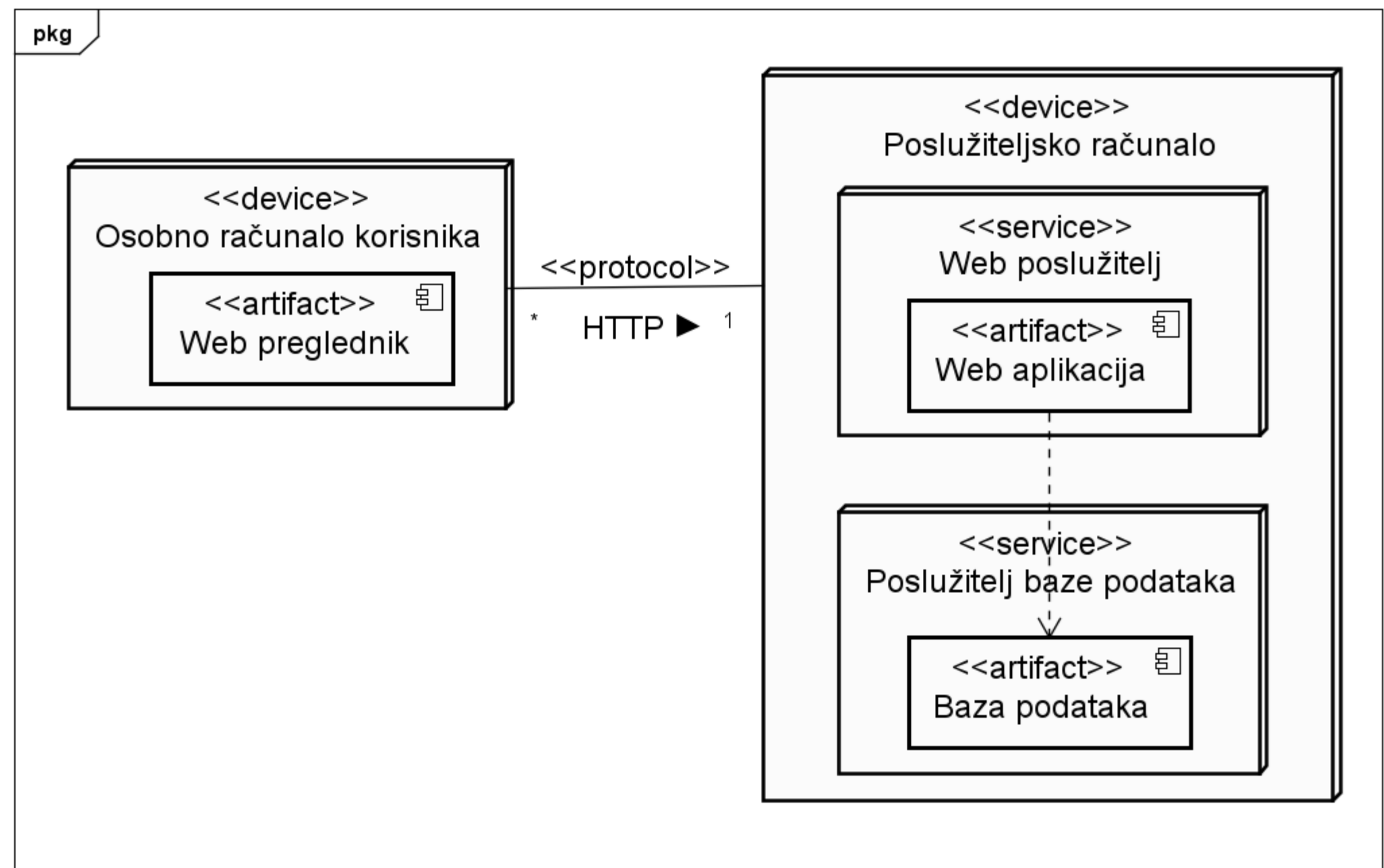
Korištenje  
jednostavno i  
intuitivno

Java, Spring Boot,  
React, JPA

# ARHITEKTURA

Dijagram razmještaja:

- Web preglednik
- Prezentsijski sloj (*frontend*)
- Sloj poslovne logike (*backend*)
- Baza podataka





# ISPITIVANJE SUSTAVA

## radni okvir Mockito

Koristi se za  
simuliranje ponašanja  
repozitorijskog sloja

Provjera ponašanja  
sustava koji se testira  
(SUT) bez prethodnog  
utvrđivanja očekivanja

ISPITIVANJE  
KOMPONENTI



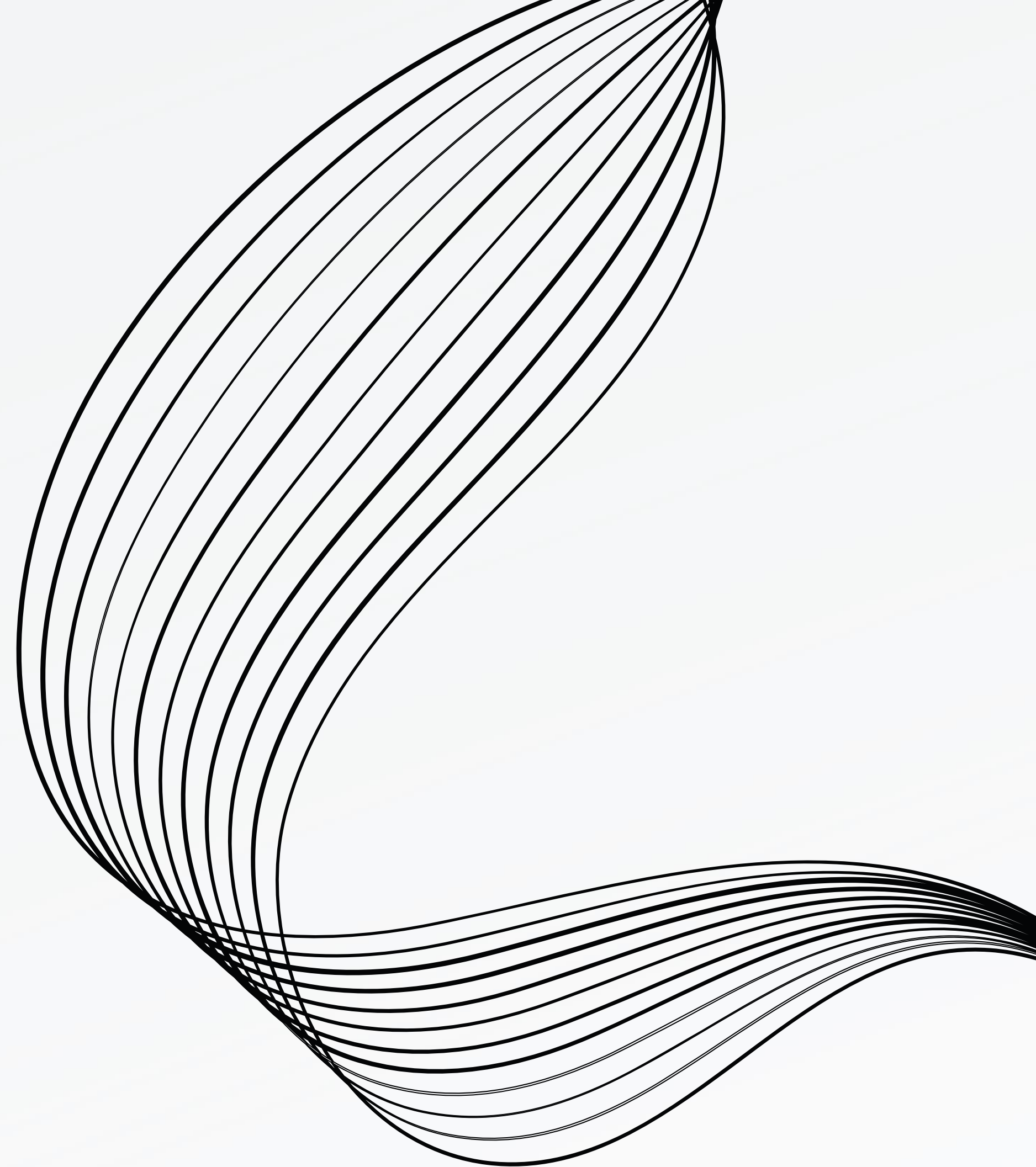
## Selenium WebDriver

Automatizacija  
testiranja web  
aplikacija kako bi se  
provjerilo radi li  
prema očekivanjima

ISPITIVANJE  
SUSTAVA

# KORIŠTENI ALATI I TEHNOLOGIJE

- **Backend:** Java, SpringBoot, IntelliJ IDEA ultimate
- **Frontend:** JavaScript, React, Visual Studio Code
- **Upravljanje bazom:** H2, PostgreSQL
- **Ispitivanje:** Java, Junit5, Selenium IDE
- **Dokumentacija:** LaTeX, TexStudio
- **Izrada dijagrama:** Astah UML, ERDPlus
- **Upravljanje kôdom:** Git, GitHub
- **Komunikacija članova:** WhatsApp, Notion, Microsoft Teams





# ORGANIZACIJA RADA

- Proces razvoja – inkrementalni model
- Približan broj sati utrošenih na izradu projekta:
  - Lucija Topolko – 104 h
  - Julijana Kolarec – 66 h
  - Iva Svalina – 80 h
  - Natali Lazarić – 60 h
  - Iva Kvesić – 66 h
  - Bruno Marković – 64 h
  - Filip Mišković – 61 h

specifikacija,  
dokumentacija,  
implementacija

dokumentacija,  
implementacija

studeni 2023.

siječanj 2024.

listopad 2023.

prosinac 2023.

dokumentacija,  
implementacija

dokumentacija,  
implementacija,  
ispitivanje

# NAUČENE LEKCIJE

## Što je bilo dobro?

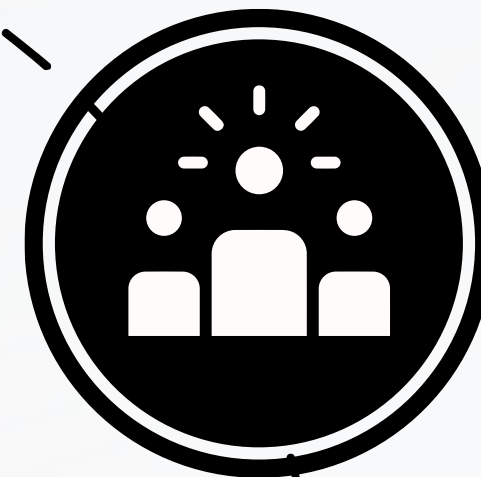
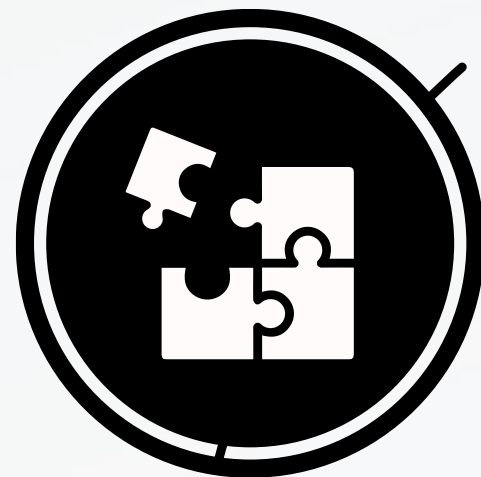
- Redoviti sastanci
  - Komunikacija
  - Motiviranost
  - Radna etika

## Problemi

- Manjak komunikacije u početnoj fazi projekta
- Nedovoljno znanje o najboljoj praksi

## Naučeno

- Koristiti alate koji pomažu u organizaciji posla (npr. Notion)
- Što ranije definirati raspodjelu posla i rokove





**PITANJA?**

**?**

# KONTAKT

**Lucija Topolko**

lucija.topolko@fer.hr

**Julijana Kolarec**

julijana.kolarec@fer.hr

**Iva Svalina**

iva.svalina@fer.hr

**Natali Lazarić**

natali.lazaric@fer.hr

**Iva Kvesić**

iva.kvesic@fer.hr

**Bruno Marković**

bruno.markovic@fer.hr

**Filip Mišković**

filip.miskovic@fer.hr

