



Zavod za elektroniku,
mikroelektroniku, računalne i
inteligentne sustave



**PROGRAMSKO
INŽENJERSTVO**
ak. god. 2021./2022.



Moj Kvart

Ronins

```
m=0; m<memList.getLength(); m++){  
    memNode = memList.item(m);  
    memElement= (Element) memNode;  
    (Integer.parseInt(memElement.getDoubleValue()));
```



Sadržaj



- Opis zadatka
- Pregled zahtjeva
- Korišteni alati i tehnologije
- Arhitektura
- Organizacija rada
- Iskustva



Opis zadatka



- Ideja: društvena mreža za stanovnike na razini kvartova
- Slične aplikacije: Facebook grupe, Whatsapp grupe, Discord serveri
- Prednost ovakve aplikacije: posebno prilagođena namjeni povezivanja ljudi unutar kvarta



Pregled zahtjeva



- Stanovnicima se na temelju adrese automatski određuje kvart
- Sekcija „Događaji“ – predlaganje i organizacija događaja u kvartu
- Sekcija „Vijeće četvrti“ – vijećnici objavljuju kratka izvješća sa sjednica
- Sekcija „Forum“ – diskusija o raznim temama vezanim za život u kvartu
- Administratori dodjeljuju uloge, upravljaju kvartovima i korisnicima, te nisu stanovnici niti jednog kvarta



Korišteni alati i tehnologije



- UML dijagrami: Visual Paradigm Online
- Backend: Java, Spring Boot
- Frontend: JavaScript, React
- Komunikacija: Discord
- Organizacija: Trello
- IDE-jevi: IntelliJ, Visual Studio Code, TexStudio, TexMaker
- Dokumentacija: LaTeX
- Udaljeni repozitorij projekta: Gitlab



Arhitektura sustava



- Trorazinska arhitektura klijent-poslužitelj
- Monolitna aplikacija
- Sustav tankog klijenta
- Arhitekturni obrazac model-pogled-adapter



<<component>>
Web preglednik

REST_API

<<component>>
Biblioteka React

React_API

<<component>>
Frontend

REST_API

<<component>>
REST

<<component>>
Frontend logika

REACT_API

REST_API

<<component>>
Radni okvir Spring

Spring_API

<<component>>
Baza podataka

SQL_API

<<component>>
Backend

REST_API

<<component>>
REST

<<component>>
Backend logika

SPRING_API

<<component>>
Podaci

SQL_API



Organizacija rada



- 1. faza: specifikacija i oblikovanje, istraživanje i eksperimentiranje s tehnologijama
- 2. faza: izrada alfa inačice aplikacije i implementacija većine funkcionalnosti
- 3. faza: implementacija preostalih funkcionalnosti, testiranje, ispravljanje grešaka, rad na izgledu aplikacije



Iskustva



- Organizacija posla je bila jedan od ključnih faktora za uspjeh projekta
- S poslom smo počeli dosta rano i stoga smo bez problema završili posao na vrijeme
- Komunikacija unutar tima je također bila iznimno bitna
- Konflikata gotovo da nije bilo



Članovi tima



- Mihael Miličević – mihael.milicevic@fer.hr
- Andrija Banić – andrija.banic@fer.hr
- Danijel Barišić – danijel.barisic@fer.hr
- Danko Čurlin – danko.curlin@fer.hr
- Bartol Hrg – bartol.hrg@fer.hr
- Dario Pavlović – dario.pavlovic@fer.hr
- Tomislav Žiger – tomislav.ziger@fer.hr