

OBLIKOVANJE PROGRAMSKE POTPORE 2015./2016.



# SUSTAV ZA ARHIVIRANJE I REPRODUKCIJU TONSKIH ZAPISA

BANANABLADE

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

**FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA**

Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave



# 0. SADRŽAJ

2

1. Opis zadatka
2. Pregled zahtjeva
3. Korišteni alati i tehnologije
4. Arhitektura
5. Organizacija rada
6. Iskustva
7. Demonstracija

# I. OPIS ZADATKA

3

- Izraditi cjelokupni informacijski sustav za internetsku radiopostaju u obliku **web aplikacije**:
  - **Slušanje** programa radiopostaje
  - **Sastavljanje** programa emitiranja
  - **Upravljanje** zvučnim zapisima
  - **Sudjelovanje** korisnika u radu postaje
  - **Prikaz** statistika

## 2.1 PREGLED ZAHTJEVA - FUNKCIONALNI

4

- 5 vrsta korisnika postaje:
  - **Posjetitelji:** Slušanje programa
  - **Registrirani korisnici:** Sastavljanje liste želja
  - **Urednici:** Sastavljanje programa postaje
  - **Administratori:** Upravljanje zapisima, urednicima, terminima i korisnicima
  - **Vlasnik:** Upravljanje administratorima i postajom

## 2.2 PREGLED ZAHTJEVA - NEFUNKCIONALNI

5

- **Neograničen broj** registriranih korisnika
- **Istovremeno** korištenje svih korisnika
- **Jednostavan** i **moderan** dizajn
- Široka zastupljenost žanrova u programu
- Poštivanje autorskih prava

## 3.1 KORIŠTENI ALATI I TEHNOLOGIJE – BACKEND

6

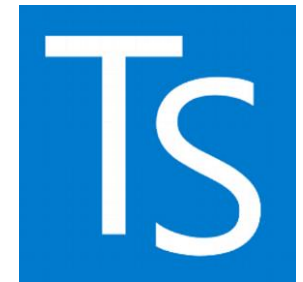
- **Python** – programski jezik
- **Flask** – Python web framework
- **Peewee** – Python ORM
- **SQLite** – Baza podataka



## 3.2 KORIŠTENI ALATI I TEHNOLOGIJE – FRONTEND

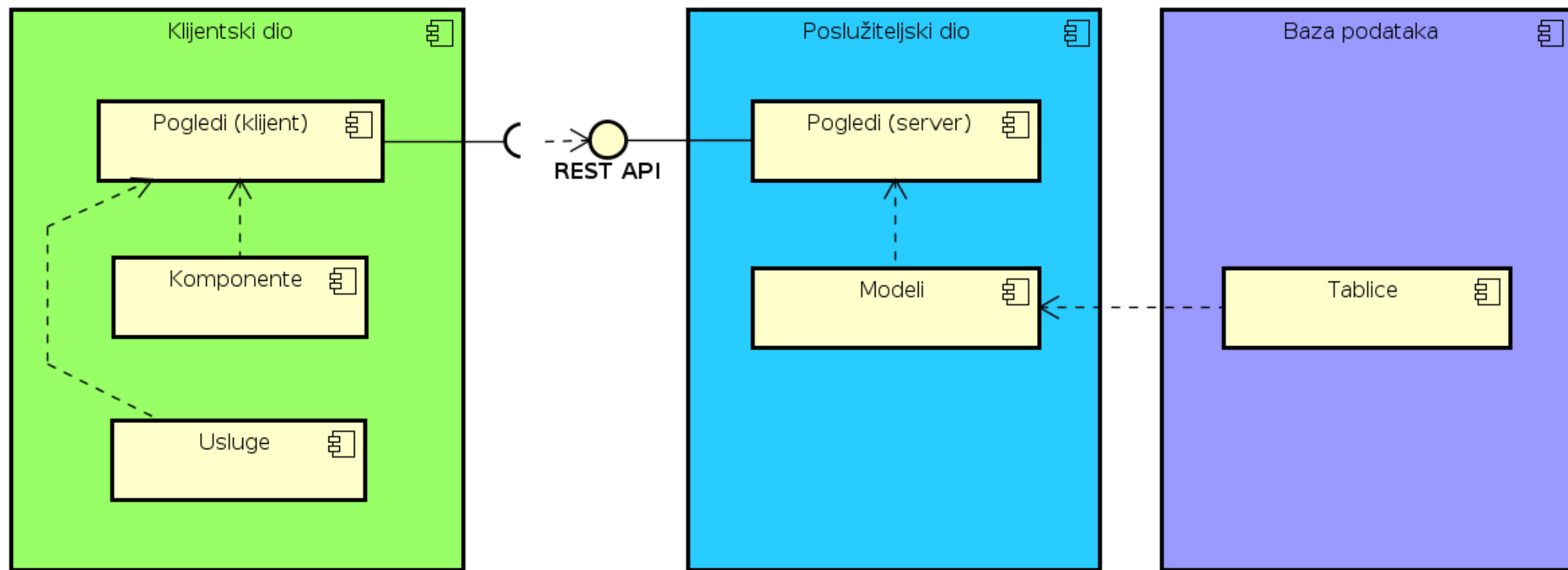
7

- **Angular2** – frontend framework
- **TypeScript** – programski jezik
- **SASS** – dizajn stranice
- **JADE** – umjesto HTML-a
- **Grunt** – prevođenje i automatizacija
- **NPM** – upravljanje dodacima



## 4. ARHITEKTURA SUSTAVA

8

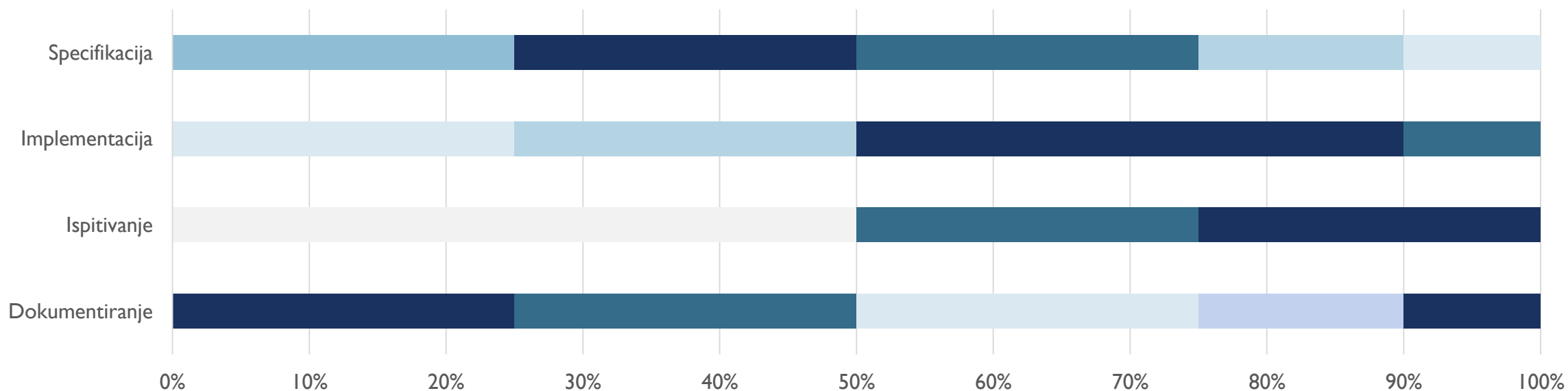




## 5. I VREMENSKA ORGANIZACIJA RADA

9

### Vremenski prikaz rada na projektu



Tamnije boje označavaju veći intenzitet rada, a svijetlije manji

## 5.2 PODJELA ZADUŽENJA

10

- Izrada dokumentacije:
  - **Svi**
  - Raspored po pojedinim stavkama – dijagrami, opisi, odlomci – dogovor prema interesima i potrebnim znanjima
- Izrada aplikacije:
  - Prethodno iskustvo – **jako poželjno**
  - Upoznatost s korištenim principima i tehnologijama
  - **Podjela posla:**
    - Dva člana – izrada koda
    - Ostali – savjeti, komentari, kritike; veći angažman oko dokumentacije

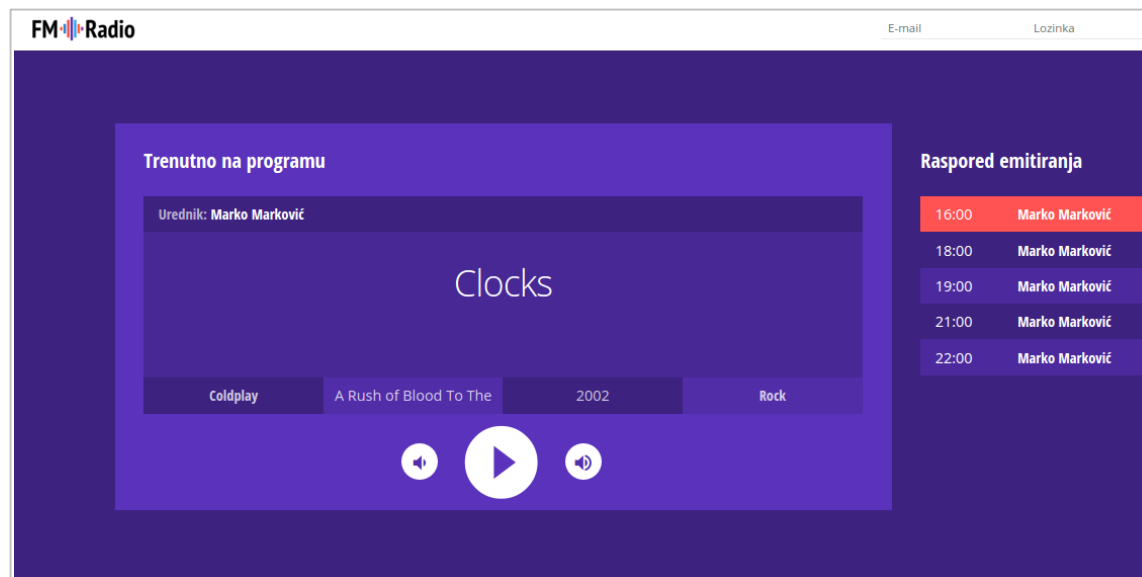
## 6. ISKUSTVA

11

- Naučeno:
  - Nove tehnologije – pozitivne i negativne strane
  - Važnost **iskustva** za izradu dobrog proizvoda
  - **Strukturiranost** i **konzistentnost** bitno olakšavaju posao
  - Poštivanje dobrih praksi također
- Poželjno:
  - **Refactoring koda** – djelomično proveden
- Napomene:
  - Git i Bitbucket – nisu najsretniji izbor za dokumentaciju
  - Bodovanje projekta

## 7. DEMONSTRACIJA

# Demonstracija





# Pitanja?

## BANANABLADE

**Zvonimir Jurelinac**, [zvonimir.jurelinac@fer.hr](mailto:zvonimir.jurelinac@fer.hr)

**Dominik Ivošević**, [dominik.ivoševic@fer.hr](mailto:dominik.ivoševic@fer.hr)

**Eduard-Edi Jerković**, [eduard-edi.jerkovic@fer.hr](mailto:eduard-edi.jerkovic@fer.hr)

**Matej Peroš**, [matej.peros@fer.hr](mailto:matej.peros@fer.hr)

**Martin Mašić**, [martin.masic@fer.hr](mailto:martin.masic@fer.hr)

**Tonko Čupić**, [tonko.cupic@fer.hr](mailto:tonko.cupic@fer.hr)

**Tena Škalec**, [tena.skalec@fer.hr](mailto:tena.skalec@fer.hr)