

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

1. 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

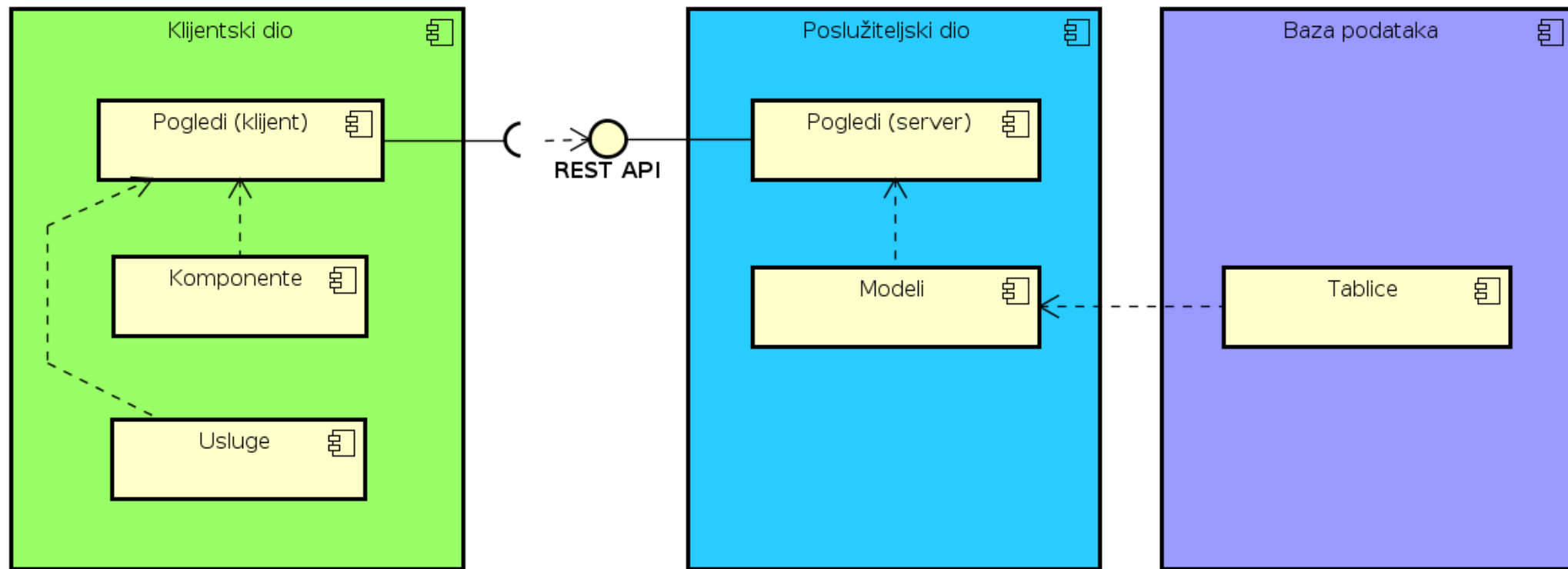
7

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



4. ARHITEKTURA SUSTAVA

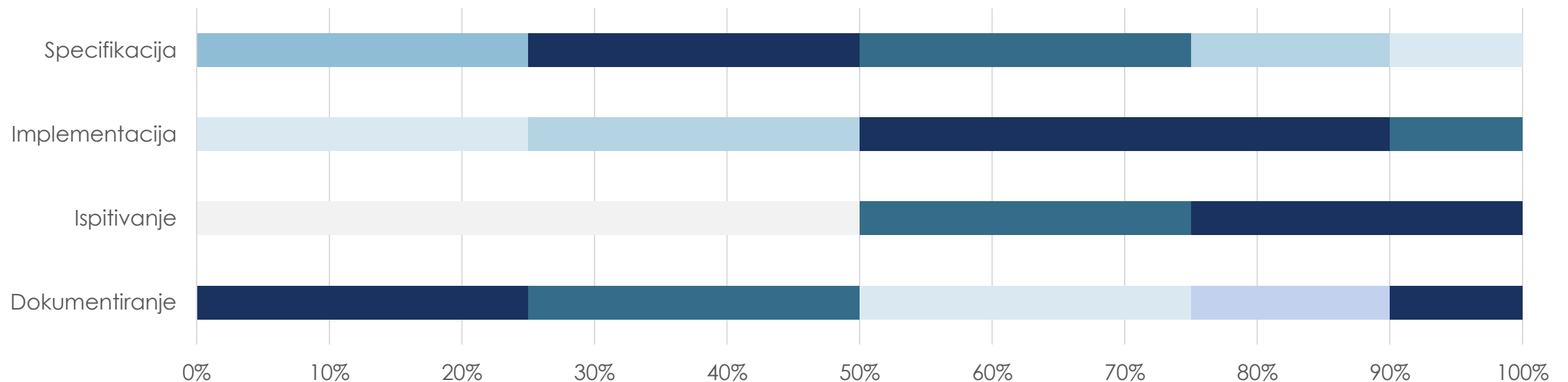
8



5. 1 VREMENSKA ORGANIZACIJA RADA

9

Vremenski prikaz rada na projektu



Tamnije boje označavaju veći intenzitet rada, a svjetlije 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

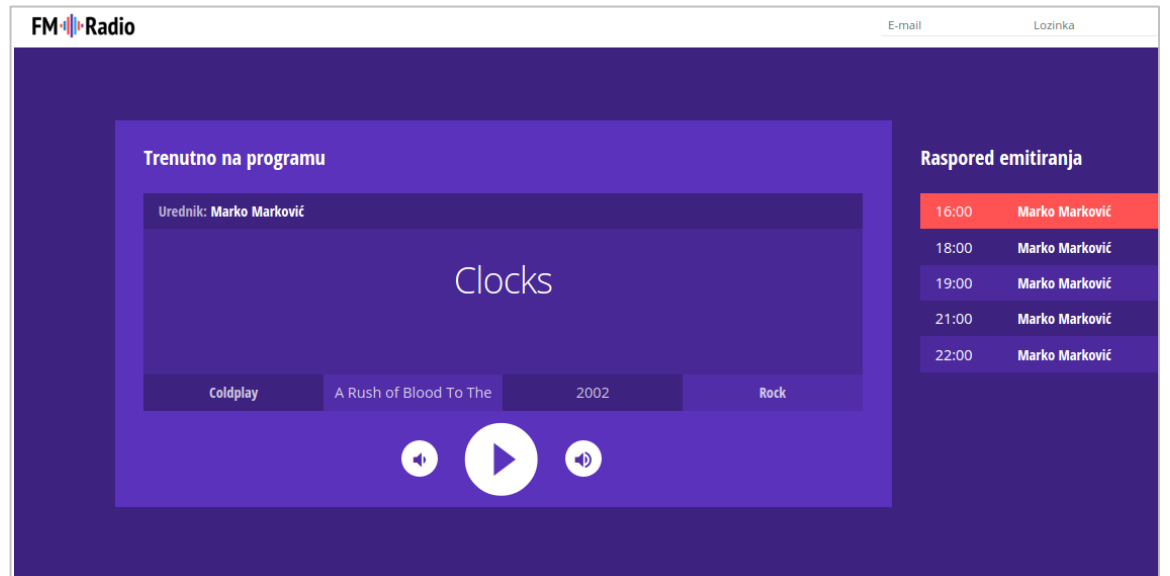
6. ISKUSTVA

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

Dominik Ivošević, dominik.ivoasevic@fer.hr

Eduard-Edi Jerković, eduard-edi.jerkovic@fer.hr

Matej Peroš, matej.peros@fer.hr

Martin Mašić, martin.masic@fer.hr

Tonko Čupić, tonko.cupic@fer.hr

Tena Škalec, tena.skalec@fer.hr