Oblikovanje programske potpore

*Ak. god. 2015/2016*

Sustav za arhivu i reprodukciju   
tonskih zapisa

*Dokumentacija, revizija 0.2*

Grupa: *BananaBlade*Voditelj: *Zvonimir Jurelinac*Datum predaje: *dd. Mjesec yyyy.*Nastavnik: *<nastavnik>*

Sadržaj

[1. Dnevnik promjene dokumentacije 3](#__RefHeading___Toc196_1769527897)

[2. Opis projektnog zadatka 4](#__RefHeading___Toc198_1769527897)

[3. Rječnik pojmova 5](#__RefHeading___Toc200_1769527897)

[4. Funkcionalni zahtjevi 6](#__RefHeading___Toc202_1769527897)

[5. Ostali zahtjevi 7](#__RefHeading___Toc204_1769527897)

[6. Arhitektura i dizajn sustava 8](#__RefHeading___Toc206_1769527897)

[6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava 8](#__RefHeading___Toc443_1769527897)

[6.2. Dijagram razreda s opisom 8](#__RefHeading___Toc445_1769527897)

[6.3. Dijagram objekata 8](#__RefHeading___Toc447_1769527897)

[6.4. Ostali UML dijagrami 8](#__RefHeading___Toc449_1769527897)

[7. Implementacija i korisničko sučelje 9](#__RefHeading___Toc208_1769527897)

[7.1. Dijagram razmještaja 9](#__RefHeading___Toc451_1769527897)

[7.2. Korištene tehnologije i alati 9](#__RefHeading___Toc453_1769527897)

[7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava 9](#__RefHeading___Toc455_1769527897)

[7.4. Ispitivanje programskog rješenja 9](#__RefHeading___Toc457_1769527897)

[7.5. Upute za instalaciju 9](#__RefHeading___Toc459_1769527897)

[7.6. Korisničke upute 9](#__RefHeading___Toc461_1769527897)

[8. Zaključak i budući rad 10](#__RefHeading___Toc210_1769527897)

[9. Popis literature 11](#__RefHeading___Toc421_1769527897)

[Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa koda) 12](#__RefHeading___Toc423_1769527897)

[Dodatak B: Dnevnik sastajanja 13](#__RefHeading___Toc425_1769527897)

[Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe 14](#__RefHeading___Toc427_1769527897)

[Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja 15](#__RefHeading___Toc429_1769527897)

# 1. Dnevnik promjene dokumentacije

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rev.** | Opis promjena / dodataka | Autor(i) | Datum |
| **0.1** | Stvoren predložak za dokumentaciju | Jurelinac | 25.10.2015. |
| **0.1.1** | Napisan dio opisa Dodan rječnik pojmova | Jurelinac | 25.10.2015. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 2. Opis projektnog zadatka

Cilj ovog projekta jest razviti informacijski sustav u obliku web aplikaciju čija je namjena upravljanje tonskim zapisima internetske radio postaje. Aplikacija bi korisnicima – vlasniku, administratorima, glazbenim urednicima i registriranim korisnicima – trebala omogućiti brzo, jednostavno i lako dostupno ispunjavanje svojih zaduženja i sudjelovanje u radu radio postaje. Također, posjetiteljima web stranice na kojoj se nalazi aplikacija trebalo bi biti omogućeno slušanje trenutno sviranog zvučnog zapisa na toj radio postaji.

Konkretnije, glazbeni urednici će biti u mogućnosti stvarati liste za reprodukciju tonskih zapisa u njima dodjeljenom vremenskom razdoblju, dok će registrirani korisnici stvaranjem lista želja koje će biti dostupne urednicima moći i sami sudjelovati u odlučivanju o programu radio postaje. Administratori radio postaje moći će upravljati zvučnim zapisima kojima postaja raspolaže, kao i drugim korisnicima – moći će postavljati glazbene urednike, odlučivati o njima dodijeljenim vremenskim razdobljima te izmjenjivati korisničke podatke svih ostalih korisnika (izuzev vlasnika i drugih administratora). Administratore postavlja vlasnik radio postaje, koji je određen prilikom izrade informacijskog sustava.

# 3. Rječnik pojmova

**Flask** – Framework za izradu web aplikacija u programskom jeziku Python, popularan zbog svoje jednostavnosti i lakoće korištenja, kao i male veličine.

**AngularJS** – Javascript framework za izradu web aplikacija, omogućuje njihov brz i intuitivan razvoj

**REST** – *Representational State Transfer –* stil arhitekture mrežnih aplikacija koja komunikaciju između klijenta i servera ostvaruje putem HTTP zahtjeva

**SASS** – *Syntactically Awesome Style Sheets* – proširenje CSS jezika koje dodaje brojne mogućnosti i bitno olakšava pisanje stilskih datoteka, kao i snalaženje u njima

**MVC** – *Model/View/Controller* – obrazac arhitekture programske podrške, razdvaja sustav na **modele** koji opisuju podatke i njihove operacije, **preglede** koji vrše interakciju s krajnjim korisnicima (prikaz sučelja i podataka), te **upravljačke funkcije** koje povezuju modele s pregledima.

# 4. Funkcionalni zahtjevi

# 5. Ostali zahtjevi

# 6. Arhitektura i dizajn sustava

## 6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava

## 6.2. Dijagram razreda s opisom

## 6.3. Dijagram objekata

## 6.4. Ostali UML dijagrami

# 7. Implementacija i korisničko sučelje

## 7.1. Dijagram razmještaja

## 7.2. Korištene tehnologije i alati

## 7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava

## 7.4. Ispitivanje programskog rješenja

## 7.5. Upute za instalaciju

## 7.6. Korisničke upute

# 8. Zaključak i budući rad

# 9. Popis literature

# Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa koda)

# Dodatak B: Dnevnik sastajanja

# Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe

# Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja