SPECIFIKACIJA PROJEKTA

za

INTERAKTIVNI MUZICKI KATALOG

Verzija1.0

Napisali: 1. SV22/2022

2. SV25/2022

3. SV20/2022

4. SV39/2022

Predmet : Specifikacija i modeliranje softvera June 20, 2024

Contents

1	Uvo	d		4
	1.1	Tema		4
2	Fun	kcionalı	ni zahtevi po ulogama	5
	2.1	Neregi	istrovani korisnik	5
		2.1.1	Registracija	5
		2.1.2	Prijava	5
		2.1.3	Prikaz muzickih dela	5
		2.1.4	Prikaz albuma	5
		2.1.5	Prikaz izvodjaca	5
		2.1.6	Prikaz nastupa	6
		2.1.7	Prikaz recenzije	6
		2.1.8	Prikaz plejliste	6
		2.1.9	Prikaz najboljih muzickih urednika	6
	2.2	Regist	rovani korisnik	7
		2.2.1	Odjava	7
		2.2.2	Kreiranje recenzije	7
		2.2.3	Kreiranje plejliste	7
		2.2.4	Izmena profila	7
		2.2.5	Zahtev za prikupljene podatke	7
	2.3	Muzic	ki urednik	8
		2.3.1	Odjava	8
		2.3.2	Kreiranje recenzije	8
		2.3.3	Objava sadrzaja	8
		2.3.4	Pregled zadataka	8
	2.4	Admir	nistrator	9
		2.4.1	Rukovodjenje nalozima	9
		2.4.2	Dodavanje reklama	9
		2.4.3	Dodavanje zanrova	9
		2.4.4	Uvid u statistiku	9
		2.4.5	Izvestavanje o urednicima	9
		2.4.6	Dodavanje zadataka urednicima	9
		2.4.7	Rukovodjenje glasanjem	9
		2.4.8	Uredjivanje pocetne stranice	9
3	Dod	latni fu	nkcionalni zahtevi	10
	3.1	Prepo	ruka sadrzaja	10

	3.2	Reklame		10			
	3.3	Prosirivost		10			
	3.4	Pracenje pristupa svim entitetima		10			
	3.5	Odabir najboljeg sadrzaja		10			
4	Nefunkcionalni zahtevi						
	4.1	Performanse		11			
	4.2	Prototip		11			
	4.3	Zastita podataka		11			
5	Buduca prosirenja sistema						
	5.1	Striming		12			
		Lokalizacija					
	5.3	Brzi pristup muzickom sadrzaju		12			

1 Uvod

1.1 Tema

Softverski proizvod za koji je pisana specifikacija ima svrhu interaktivnog muzickog kataloga. Cilj proizvoda je da pruzi lak pristup podacima o muzickim delima, izvodjacima i nastupima, a planirana je i buduce prosirenja sistema za potrebe strimovanja. U pitanju je web aplikacija kojoj ce biti omogucen pristup sa racunara, kao i prenosivih uredjaja poput telefona i tableta. Za potrebe prikaza osnovnih funkcionalnosti aplikacije, bice koriscen prototip u vidu desktop aplikacije.

2 Funkcionalni zahtevi po ulogama

Svako ko pristupa aplikaciji se moze sluziti odredjenim funkcionalnostima, ali su privilegije koriscenja ogranicene u zavisnosti od uloge.

2.1 Neregistrovani korisnik

2.1.1 Registracija

Svaki korisnik aplikacije ima opciju registracije i prijave. Registracija podrazumeva podelu osnovnih korisnickih podataka poput imena, prezimena, imejl adrese, lozinka... Prilikom registracije je obavezno unosenje imejl adrese i lozinke koji ce kasnije biti korsceni prilikom prijave. Kako bi registracija bila uspesna, nakon unosa podataka potrebno je putem imejla potvrditi kreiranje naloga, nakon cega se registracija zavrsava.

2.1.2 Prijava

Korisnik sa uspesno kreiranim nalogom moze se prijaviti na svoj nalog kako bi imao vece privilegije koriscenja aplikacije. Svaka prijava podrazumeva potvrdu prijave putem imejla. Ako je korisnik zaboravio lozinku, postoji opcija promene lozinke pomocu imejla.

2.1.3 Prikaz muzickih dela

Aplikacija pruza prikaz informacija o muzickim delima. Korisnici imaju mogucnost pretrage i pregleda muzickih dela gde se prikazuju informacije i multimedijalni sadrzaj o izabranom delu. Pregled muzickih dela takodje pruza lak pristup pregledu izvodjaca, recenzija, albuma i nastupima.

2.1.4 Prikaz albuma

Aplikacija pruza prikaz informacija o albumima. Korisnici imaju mogucnost pretrage i pregleda albuma gde se prikazuju informacije, multimedijalni sadrzaj o izabranom albumu i format albuma (CD, ploca, digitalni, ...). Pregled albuma takodje pruza lak pristup pregledu izvodjaca, recenzija, muzickih dela i nastupima.

2.1.5 Prikaz izvodjaca

Aplikacija pruza prikaz informacija o izvodjacima. Korisnici imaju mogucnost pretrage i pregleda izvodjaca gde se prikazuju informacije i multimedijalni sadrzaj o izabranom izvodjacu. Pregled izvodjaca takodje pruza lak pristup pregledu albuma, recenzija, muzickih dela i nastupima.

2.1.6 Prikaz nastupa

Aplikacija pruza prikaz informacija o nastupima. Korisnici imaju mogucnost pretrage i pregleda nastupa gde se prikazuju informacije i multimedijalni sadrzaj o izabranom nastupu. Pregled nastupa takodje pruza lak pristup pregledu albuma, recenzija, muzickih dela i izvodjaca.

2.1.7 Prikaz recenzije

Korisnici za izabrani sadrzaj mogu videti recenzije sa komentarom i ocenom, od strane registrovanih korisnika ili muzickih urednika. Neregistrovani korisnici ne mogu da prave sopstvene recenzije.

2.1.8 Prikaz plejliste

Korisnici mogu videti plejliste koje kreiraju muzicki urednici, kao i posebno kreirane plejliste najbolje ocenjenih dela za tekuci mesec i godinu.

2.1.9 Prikaz najboljih muzickih urednika

Korisnici ce moci da vide najbolje muzicke urednike. Procena muzickih urednika se vrsi na osnovu njihove produktivnosti, odnosno broja recenzija i strucnosti. Procena strucnosti uzima u obzir koliko se misljenje registrovanih korisnika slaze sa recenzijama urednika.

2.2 Registrovani korisnik

Registrovani korisnik osim privilegija neregistrovanog korisnika ima i mogucnost odjave i kreiranja recenzije.

2.2.1 Odjava

Registrovani korisnik ima mogucnost odjave, pri cemu prihvata ulogu neregistrovanog korisnika sve do sledece prijave.

2.2.2 Kreiranje recenzije

Registrovani korisnik moze da kreira, izmeni i obrise svoje recenzije za dela, albume, izvodjace i nastupe. Recenzija podrazumeva ocenu (od 1 do 10) i opcioni tekst recenzije. Recenzije su javno vidljive za sve korisnike aplikacije.

2.2.3 Kreiranje plejliste

Registrovani korisnik moze da kreira svoje plejliste.

2.2.4 Izmena profila

Registrovani korisnik moze da izabere da se na njegovom profilu vide ili ne vide podaci o tome kako ga kontaktirati i sve recenzije koje je napisao.

2.2.5 Zahtev za prikupljene podatke

Korisnik moze da zahteva da mu se dostave svi podaci koji su prikupljenu o njemu, po zakonu.

2.3 Muzicki urednik

Naloge za muzicke urednike kreira administrator pri cemu unosi podatke poput onih za registraciju korisnika uz dodatne zanrove za koje je urednik specijalizovan. Muzicki urednik osim privilegija neregistrovanog korisnika ima mogucnost odjave, pisanje recenzije i objavljivanja sadrzaja.

2.3.1 Odjava

Muzicki urednik ima mogucnost odjave, pri cemu prihvata ulogu neregistrovanog korisnika sve do sledece prijave.

2.3.2 Kreiranje recenzije

Muzicki urednik moze da kreira, izmeni i obrise svoje recenzije za dela, albume, izvodjace i nastupe. Recenzija podrazumeva ocenu (od 1 do 10) i opcioni tekst recenzije. Recenzije su javno vidljive za sve korisnike aplikacije. Urednik moze da kreira recenzije samo za sadrzaj za ciji je zanr specijalizovan. Recenzija muzickog urednika se razlikuje od recenzije obicnog korisnika. Za neki muzicki sadrzaj, samo jedan muzicki urednik moze dati recenziju.

2.3.3 Objava sadrzaja

Muzicki urednik ima mogucnost kreiranja, izmene i brisanja muizickih dela, albuma, izvodjaca i nastupa za ciji je zanr specijalizovan.

2.3.4 Pregled zadataka

Muzicki urednik ima uvid u to koje je zadatke dobio od administratora.

2.4 Administrator

Administrator je zaduzen za rukovodjenje celokupnim sistemom.

2.4.1 Rukovodjenje nalozima

Administrator ima mogucnost kreiranja, izmene i brisanja naloga muzickih urednika i registrovanih korisnika, ili brisanje njihovih recenzija.

2.4.2 Dodavanje reklama

Administrator ima mogucnost dodavanja reklama od nekog izvodjaca koji trazi reklamu.

2.4.3 Dodavanje zanrova

Administrator dodaje zanrove i njihove podzanrove.

2.4.4 Uvid u statistiku

Administrator moze da vidi statistiku pristupa svakoj vrsti sadrzaja.

2.4.5 Izvestavanje o urednicima

Administrator moze da vidi kako se muzicki urednici rangiraju medjusobno, kako po tome koliko su sadrzaja objavili, tako po tome koliko su njihove ocene blizu ocena publike. Takodje, moze da vidi svaku recenziju od nekog urednika.

2.4.6 Dodavanje zadataka urednicima

Administator, kao i urednik, moze da doda neki muzicki sadrzaj. Takodje moze muzickom uredniku dodeliti zadatak pisanja recenzije za neki muzicki sadrzaj.

2.4.7 Rukovodjenje glasanjem

Administrator startuje i zavrsava glasanje za muzicke sadrzaje godine i od strane urednika i od strane korisnika.

2.4.8 Uredjivanje pocetne stranice

Administrator uredjuje kako ce pocetna stranica izgledati, moze da stavi najbolje pesme ovog meseca, ove godine ili sadrzaj po njegovom izboru.

3 Dodatni funkcionalni zahtevi

3.1 Preporuka sadrzaja

Na osnovu trenutno izabranog sadrzaja, registrovanom korisniku se predlaze slican sadrzaj. Slicnost izmedju sadrzaja se odredjuje na osnovu slicnosti zanra, geografske lokacije, zajednickih izvodjaca... Aplikacija prati interakciju sa korisnikom u vidu broja pregleda sto ce zajedno sa ocenom sadrzaja uticati na izbor preporuke.

3.2 Reklame

Registrovanim i neregistrovanim korisnicima ce biti prikazivane reklame razlicitih izvodjaca. Za prikaz reklame, potrebno je da izvodjac plati cenu prikaza i dostavi sliku reklame koja ce biti prikazana. Izbor reklame za prikaz registrovanom korisniku ce biti vrsen na osnovu cene reklame i slicnosti izvodjaca sa sadrzajem koji korisnik cesto posecuje. Izbor reklame za prikaz neregistrovanom korisniku ce biti vrsen na osnovu cene reklame i popularnosti izvodjaca medju registrovanim korisnicima.

3.3 Prosirivost

Program mora biti napisan u skladu sa opstim pravilima cistog, prosirivog koda za potrebe buducih prosirenja funkcionalnosti.

3.4 Pracenje pristupa svim entitetima

Za svaki entitet treba da se prati koliko puta mu se pristupilo, zarad bolje statistike.

3.5 Odabir najboljeg sadrzaja

Sistem automatski generise najbolji sadrzaj na mesecnom i godisnjem nivou, na osnovu recenzija i statistike.

4 Nefunkcionalni zahtevi

4.1 Performanse

Ocekuje se da ce aplikacija putem interneta uvek biti dostupna za racunare i prenosive uredjaje, pri cemu ce moci da obradi sve zahteve u prihvatljivom vremenu.

4.2 Prototip

Postojace prototip u vidu dekstop aplikacije pisane u C# programskom jeziku. Podaci ce biti cuvani u CSV formatu. Cilj prototipa je prikaz osnovnih funkcionalnosti sistema.

4.3 Zastita podataka

Za uspesnu registraciju neophodno je da korisnici prihvate uslove koriscenja koji podrazumevaju koriscenje njihovih podataka o nalogu i koriscenju aplikacije iskljucivo u analiticke svrhe za potrebe unapredjenja kvaliteta softvera. Osetljive informacije poput lozinke ce se cuvati u sifrovanom formatu.

5 Buduca prosirenja sistema

5.1 Striming

Korisnici ce osim prikaza sadrzaja moci i da slusaju muzicka dela. Prikaz sadrazaja ce osim slike i teksta moci da sadrzi i ostali multimedijalni sadrzaj u vidu videa, zvuka, GIF prikaza...

5.2 Lokalizacija

Korisnici ce moci da izaberu jezik za prikaz informacija sadrzaja, a podrazumevani jezik prikaza ce biti izabran na osnovu lokacije sa koje korisnik pristupa sajtu.

5.3 Brzi pristup muzickom sadrzaju

Korisnici ce moci da oznace da im se dopada neki muzkicki sadrzaj, nakon cega ce imati omogucen brzi pristup svom oznacenom sadrzaju. Ako se neki muzicki sadrzaj dopada velikom broju korisnika, ta informacija moze uticati na razlicita rangiranja i procene kvaliteta sadrzaja.