

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Revalb.

Nastavna grupa: Grupa 6.

Link na repozitorij tima: [Tim 1.](#)

Članovi tima:

1. Eldar Hadžiselimović, 19434
2. Nedim Pojskić, 19128
3. Emin Šemić, 19471
4. Hamza Ramić, 19147

Namjena sistema:

Sistem je web aplikacija za recenzije muzičkih albuma, gdje umjetnici mogu prijaviti svoju muziku za ocjenjivanje. Korisnici mogu pregledati albume, čitati recenzije i ostavljati vlastite komentare. Platforma omogućava interakciju između umjetnika i publike kroz ocjene i povratne informacije. Sistem olakšava otkrivanje nove muzike i pruža prostor za konstruktivne diskusije. Recenzije mogu biti tekstualne ili numeričke, omogućavajući raznolike perspektive na albume. Aplikacija je dizajnirana da bude intuitivna i prilagođena različitim korisničkim grupama.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:

- *Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,*
- *Perzistencija podataka (CRUD operacije)*
- *Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva*
- *Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,*
- *Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.*

Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.

- 1) **Naziv funkcionalnosti:** Ostavljanje recenzija na albume.

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema.

Opis funkcionalnosti:

Sistem omogućava korisnicima da ostavljaju recenzije albuma u tekstualnom i/ili numeričkom obliku. Recenzije su vidljive svim korisnicima, čime se podstiče diskusija i razmjena mišljenja o muzici. Korisnici mogu dodavati, uređivati i brisati komentare na objave. Komentari se prikazuju hronološki.

- 2) **Naziv funkcionalnosti:** QR kodovi.

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja.

Opis funkcionalnosti: Korisnici imaju mogućnost skeniranja QR kodova koji vode do nekog albuma/muzičara, sami QR kodovi su generisani na svakom sajtu određenog albuma/muzičara.

- 3) **Naziv funkcionalnosti:** Panel za artiste, Artist page (account).

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka/Usluga sistema.

Opis funkcionalnosti:

Artist će imati mogućnost CRUD operacija nad albumima. Artisti imaju svoj account page koji uređuju preko artist panela. Na artist page-u se mogu vidjeti svi albumi koje je artist upload-ovao, neke statistike i charts.

- 4) **Naziv funkcionalnosti:** Korisnik page (account).

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema.

Opis funkcionalnosti:

Korisnici imaju svoj account page, gdje mogu urediti svoj nickname, profile picture... Također, na njihovim profilima se mogu vidjeti favourite albums.

- 5) **Naziv funkcionalnosti:** Spisak svih albuma po kategorijama, ranking sistem.

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade.

Opis funkcionalnosti:

Korisnici imaju mogućnost pregleda svih albuma po određenim kategorijama (žanr, dužina trajanja albuma...) te ranking sistem po recenzijama na front page-u.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Search navigacija.

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade.

Opis funkcionalnosti:

Korisnici će imati mogućnost pretraživanja albuma po određenim parametrima.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Analitika albuma.

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema.

Opis funkcionalnosti:

Artisti će imati mogućnost pregleda analitike za njihov account, te i analitiku za svaki njihov album. (Analitika: broj klikova na album, profile views, broj recenzija, recenzije...).

8) **Naziv funkcionalnosti:** Newsletter.

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija.

Opis funkcionalnosti:

Korisnik tokom kreiranja svog profila na Revalbu, ima mogućnost izabiranja svojih omiljenih žanrova, gdje na osnovu svog odabira, dobija mjesečni mail sa muzičkim, algoritmom izabranim, preporukama.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Planirana objava albuma (scheduled publishing).

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija.

Opis funkcionalnosti:

Artist može izabrati vrijeme i datum za objavu svog novog albuma.

3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.

Vrste aktera:

- Umjetnik
- Zaposlenik sistema
- Korisnik sistema
- Gost

Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera:** Gost

Vrsta aktera: Gost

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2) QR Kodovi	Skeniranjem QR koda, može doći do određenog albuma/muzičara
6) Search navigacija	Pretraživanjem imena muzičara ili imena muzike/albuma, gost može doći do istog kojeg je tražio
5) Spisak svih albuma po kategorijama, ranking sistem	Prikazivanjem ranking sistema muzičara/albuma/pjesama, gost može vidjeti šta je u trendu

b) **Naziv aktera:** Recenzent

Vrsta aktera: Korisnik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Ostavljanje recenzija	Svaki album ima polje za ostavljanje tekstualnih komentara.
2) QR kodovi	Skeniranjem QR koda, može doći do određenog muzičara/albuma.

4) Korisnik page	Klikom na dugme za profil, korisnicima su uredno prikazane lične informacije i podaci o albumima s kojima su imali interakciju.
5) Spisak svih albuma po kategorijama, ranking sistem	Prikazivanjem ranking sistema muzičara/albuma/pjesama, gost može vidjeti šta je u trendu
6) Search navigacija	Na stranici je prikazana traka za unos naziva albuma.
8) Newsletter	Prilikom registracije računa, korisnik bira svoje omiljene žanrove, te na osnovu toga, dobija mjesečne, algoritmom izabrane, muzičke preporuke na registrovani mail

c) **Naziv aktera:** Muzičar

Vrsta aktera: Umjetnik.

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2) QR kodovi	Skeniranjem QR koda, može doći do određenog muzičara/albuma.
3) Panel za artiste, Artist page	Uređivanje vlastite muzike i izgleda stranice umjetnika.
5) Spisak svih albuma po kategorijama, ranking sistem.	Raspoređivanje vlastite muzike u kategorije radi lakšeg pregleda.
6) Search navigacija	Na stranici je prikazana traka za unos naziva albuma.
7) Analitika albuma	Pregled svoje statistike profila i albuma.
9) Planirana objava albuma	Artist ima mogućnost da izabere datum i vrijeme za izbacivanje svog novog albuma

d) **Naziv aktera:** Administrator.

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema.

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Ostavljanje recenzija na albume.	Svaki album ima polje za ostavljanje tekstualnih komentara.
2) QR Kodovi	Skeniranjem QR koda, može doći do određenog muzičara.
3) Panel za artiste, Artist page (account)	Uređivanje vlastite muzike i izgleda stranice umjetnika. Pregled svoje statistike.
4) Korisnik page (account)	Klikom na dugme za profil, korisnicima su uredno prikazane lične informacije i podaci o albumima s kojima su imali interakciju.
5) Spisak svih albuma po kategorijama, ranking sistem	Raspoređivanje vlastite muzike u kategorije radi lakšeg pregleda.
6) Search navigacija	Na stranici je prikazana traka za unos naziva albuma.
7) Analitika albuma	Pregled svoje statistike profila i albuma.
8) Newsletter	Prilikom registracije računa, ponuđeno je dugme koje osobe mogu kliknuti ako žele dobivati sedmične obavijesti na e-mail.
9) Planirana objava albuma	Artist ima mogućnost da izabere datum i vrijeme za izbacivanje svog novog albuma

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dostupnost sajta 99% vremena.

Opis:

Aplikacija je dostupna i online tokom 99% vremena u godini. Očekuje se minimalan broj prekida rada, a eventualne nadogradnje i održavanje treba planirati u periodima najmanjeg opterećenja kako bi se smanjio uticaj na korisnike.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost korisničkih podataka.

Opis:

Aplikacija pruža sigurnost i anonimnost osjetljivih podataka svih korisnika. Podaci se pohranjuju koristeći enkripciju, a pristup je ograničen na autorizovane korisnike kako bi se spriječile neovlaštene aktivnosti i curenje informacija.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Responzivnost sajta

Opis:

Aplikacija treba da izvršava funkcionalnosti u stvarnom vremenu. Korisnički interfejs je optimizovan za različite uređaje i ekrane, osiguravajući brzo učitavanje stranica i fluidnu interakciju bez kašnjenja