

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Charity Foundation

**Nastavna grupa:**

**Link na repozitorij tima:**

**Članovi tima:**

1. Amar Husika, 19249
2. Emin Bihorac, 19592
3. Amar Hasanović, 20191
4. Ismail Gagula, 20192

**Namjena sistema:**

*Sistem Charity Foundation ima za cilj pružanje platforme za povezivanje donatora i korisnika koji trebaju pomoć. Omogućava prikupljanje donacija, praćenje donacija u realnom vremenu i omogućava korisnicima da apliciraju za pomoć. Pruža transparentnost kroz izveštaje o svim donacijama i njihovoj distribuciji. Sistem takođe omogućava volonterima da se uključe u razne akcije. Krajnji cilj je efikasnije povezivanje resursa i potreba u zajednici, kako bi se poboljšala životna situacija korisnika u potrebi. Sve aktivnosti su bazirane na jednostavnom korisničkom interfejsu. Svi podaci o donacijama, korisnicima i akcijama se čuvaju na sigurnom serveru.*

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

### 1) Naziv funkcionalnosti: Prikupljanje donacija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema.

**Opis funkcionalnosti:**

*Ova funkcionalnost omogućava donatorima da unesu iznos donacije i odaberu vrstu pomoći koju žele da pruže. Nakon potvrde donacije, podaci o donaciji se automatski unose u sistem i korisnici mogu pratiti trenutni status donacije.*

### 2) Naziv funkcionalnosti: Registrovanje korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacije)

**Opis funkcionalnosti:**

*Korisnici koji traže pomoć mogu se registrovati u sistemu unoseći svoje lične podatke i specifikacije potrebe. Ovi podaci se pohranjuju u bazi podataka i mogu biti ažurirani u slučaju promene.*

### 3) Naziv funkcionalnosti: Obaveštavanje donatora o statusu donacija

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Kada se donacija izvrši, donator dobija obaveštenje putem email-a o statusu donacije i njenom utrošku, sve kroz automatski generisane e-maile u pozadini.*

4) **Naziv funkcionalnosti:** Filter za raspodjelu donacija

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim filterom za pretragu i raspodjelu

**Opis funkcionalnosti:**

*Sistem omogućava filtriranje i raspodjelu donacija prema specifičnim kriterijima, kao što su kategorija pomoći i urgentnost zahtjeva. Korištenjem naprednog filtera, fondacija može pregledati donacije i automatski ih rasporediti korisnicima u skladu sa prioritetima.*

5) **Naziv funkcionalnosti:** Rang lista donatora

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom rangiranja donatora

**Opis funkcionalnosti:**

*Sistem omogućava kreiranje i prikaz rang liste donatora na osnovu unaprijed definisanih kriterija, kao što su ukupni iznos donacija, učestalost doniranja i hitnost podržanih inicijativa. Korištenjem naprednog algoritma, sistem automatski dodjeljuje bodove donatorima i generiše dinamičku listu koja omogućava fondaciji da identifikuje najaktivnije i najznačajnije donatore.*

6) **Naziv funkcionalnosti:** Izveštaji o donacijama

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema.

**Opis funkcionalnosti:**

*Sistem generiše mesečne i godišnje izveštaje o svim prikupljenim i raspodeljenim donacijama, uključujući broj korisnika koji su dobili pomoć i ukupnu vrednost donacija.*

7) **Naziv funkcionalnosti:** Praćenje volontera

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacije)

**Opis funkcionalnosti:**

*Sistem omogućava registrovanje volontera koji se prijavljuju za specifične akcije, kao i praćenje njihovih aktivnosti i raspoloživosti.*

8) **Naziv funkcionalnosti:** Komunikacija sa korisnicima

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Korisnici sistema mogu postavljati pitanja i zahteve putem kontakt forme, a odgovori se šalju korisnicima automatski putem sistema.*

### 3. Akteri sistema

#### *Korisnici usluga sistema*

**a) Naziv aktera:** Donator

**Vrsta aktera:** Korisnik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Prikupljanje donacija	Donator unosi iznos i vrstu donacije, potvrđuje uplatu
Obavješćavanje donatora o statusu donacija	Prima obavještenja o statusu donacije putem e-maila
Izvjestaji o donacijama	Ima uvid u agregirane izvještaje o donacijama

**b) Naziv aktera:** Korisnik u potrebi

**Vrsta aktera:** Korisnik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Registrovanje korisnika u potrebi	Registruje se unosom ličnih podataka i opisa potrebe
Algoritam za raspodjelu donacija	Njegova prijava se obrađuje i rangira prema hitnosti.
Komunikacija sa korisnicima	Postavlja upite o donacijama i dobija odgovore.

**c) Naziv aktera:** Administrator

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Verifikacija identiteta korisnika	Pregleda i potvrđuje identitet korisnika.
Praćenje volontera	Upravlja prijavama i aktivnostima volontera.
Izvještaji o donacijama	Generiše i analizira izvještaje o donacijama.

**Naziv aktera:** Volonter

**Vrsta aktera:** Korisnik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Prikupljanje donacija	Donator unosi iznos i vrstu donacije, potvrđuje uplatu
Obavještavanje donatora o statusu donacija	Prima obavještenja o statusu donacije putem e-maila
Izvještaji o donacijama	Ima uvid u agregirane izvještaje o donacijama

## 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

### 1) Naziv nefunkcionalnog zahtjeva: Sigurnost podataka

**Opis:**

*Sistem mora osigurati zaštitu ličnih podataka korisnika i donatora koristeći enkripciju podataka u bazi, kao i zaštitu prilikom komunikacije preko interneta.*

### 2) Naziv nefunkcionalnog zahtjeva: Visoka dostupnost

**Opis:**

*Sistem mora biti dostupan 99.9% vremena, sa minimalnim vremenom zastoja za održavanje sistema.*

### 3) Naziv nefunkcionalnog zahtjeva: Skalabilnost

**Opis:**

*Sistem mora biti skalabilan kako bi mogao da podrži povećanje broja korisnika i donacija bez značajnog smanjenja performansi.*