

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Charity Foundation

Nastavna grupa: Grupa3-Tim4

Link na repozitorij tima: <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa3-Tim4>

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 mjesečne i godišnje izvještaje o svim prikupljenim i raspodijeljenim donacijama, uključujući broj korisnika koji su dobili pomoć i ukupnu vrijednost 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 zahtjeve 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	Mogućnost pregleda
Registrowanje donatora	Mogućnost uređivanja
Obavješćavanje donatora o statusu donacija	Mogućnost pregleda
Izvjestaji o donacijama	Mogućnost pregleda

b) Naziv aktera: Korisnik u potrebi

Vrsta aktera: Korisnik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Registrowanje korisnika u potrebi	Mogućnost uređivanja
Algoritam za raspodjelu donacija	Mogućnost pregleda
Komunikacija sa korisnicima	Mogućnost uređivanja

c) Naziv aktera: Administrator

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Verifikacija identiteta korisnika	Mogućnost uređivanja
Praćenje volontera	Mogućnost uređivanja
Izveštaji o donacijama	Mogućnost uređivanja

Naziv aktera: Volonter

Vrsta aktera: Korisnik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Registrovanje volontera	Mogućnost uređivanja
Komunikacija sa korisnicima	Mogućnost uređivanja
Praćenje volontera	Mogućnost pregleda

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.