

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,
4. Ismail Gagula

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 u potrebi

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:** Algoritam za raspodelu donacija

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Na osnovu kategorije pomoći i urgentnosti zahteva, sistem koristi algoritam za optimizaciju raspodele donacija prema korisnicima u potrebi. Algoritam automatski rangira aplikacije i dodeljuje donacije.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Verifikacija identiteta korisnika.

Vrsta funkcionalnosti: Korišćenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Prilikom registracije korisnici koriste biometrijske ili fotofonijske uređaje za verifikaciju identiteta, čime se obezbeđuje sigurnost korisnika koji apliciraju za pomoć.

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.

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.