GiveWave

Web aplikacija za doniranje

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 12.03.2023 | 1.0 | Revizija | Dusan Nikola Stevan (DNS) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 8

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 10

7.1 Prijavljivanje na sistem 10

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 10

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 10

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije 10

7.5 Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama 10

7.6 Kreiranje projekta i dodela vođe projekta 10

7.7 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 11

11. Nefunkcionalni zahtevi 11

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 11

11.2 Sistemski zahtevi 11

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 12

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 12

12.4 Pakovanje proizvoda 12

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa Web aplikacije Give Wave za doniranje

neophodnih sredstava i pomoc ugrozenima.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Web aplikaciju GiveWave koja će biti razvijena od strane DNSTeam-a.Namena sistema je efikasna komunikacija i pronalazak ugrozenih osoba , svih generacija korisnika,cetovanje medju korisnicima i pruzanje sto vise informacija o ugrozenima.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. GiveWave – SI-01-Predlog projekta, SI-GiveWve-01, V1.0, 2023, DNSTeam.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

GiveWave sistem predstavlja Web aplikaciju čija je namena da brzo i lako pronadje osobu kojoj je neophodna pomoc.Aplikacija zahteva unos podataka o korisniku, a nakon toga korisnik ce imati mogucnost doniranja i pretragu neophodnih sredstava, kao i njihovo filtriranje.Takodje aplikacija omogucava pretragu ugrozenih korisnika kao i komunikaciju sa istima.Mapa je jedna od stavki koja omogucava prikaz gde se ugrozeni nalaze.

GiveWave aplikacija se neće baviti naplacivanjem njenih dodatnih usluga.

Unos svih podataka ce biti zahtevan samo na srpskom jeziku.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Višak sredstava koje su nam nepotrebne, a s druge strane potraga za neophodnim sredstvima. |
| *Pogađa* | Sve generacije i sve tipove korisnika. |
| *Posledice su* | Zloupotreba doniranih sredstava. |
| *Uspešno rešenje će* | Olakšati uspostavljanje kontakta i doniranje između donora i ugroženog lica. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Humanitarnim organizacijama i donorima. |
| *Koji* | Žele da stupe u kontakt i pomognu ugroženim licima. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Omogućava brzo i lako pronalaženje ugroženih lica,  Doniranje istima,  Komunikaciju sa njima,  Nagrade koje će donor dobijati prilikom određenog broja donacija,  Dobro korisnićko iskustvo. |
| *Za razliku od* | Sličnih postojećih aplikacija kod kojih se uglavnom nudi konkretna vrsta sredstva za doniranje (hrana, novac, …). |
| *Naš proizvod će* | Vam ponuditi odabir oblika(materijalnih i/ili novčanih) sredstava za doniranje kao i komunikaciju donora i ugroženog. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici GiveWave web aplikacije.Postoje 3 tipova korisnika:Korisnik,

Prijatelj, administrator.

## Opis potencijalnog tržišta Profil korisnika

Potencijalni korisnici sistema su edukovani pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i imaju pristup internetu.

Inicijalna verzija GiveWave aplikacije biće namenjena svim korisnicima koji žele da doniraju. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge okolne i svetske države. Dodatna pažnja će biti posvećena kako jednostavnosti korišćenja Web aplikacije tako i modernom i jednostavnom dizajnu korišćenjem najnovijih web tehnologija.

Dizajn aplikacije će biti što je moguće više zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka što će omogućiti jednostavne modifikacije sistema.

# **Profil korisnika**

**Administrator aplikacije (skraćeno administrator):**

Administrator je zadužen da kontrolise rad aplikacije (funkcionalno ali moralno).

U ulozi administratora će se najčešće naći obrazovana osoba sa visokim nivoom poznavanja rada na računaru i administriranja Web servera.

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema i proveravace da li je donacija validna, odnosno da li da li je donacija u skladu sa pravilnikom koji je definisan samom aplikacijom i da li donator ne vredja ni na koji nacin osobu kojoj donira(u verskom i nacionalnom pogledu).

**Obican korisnik (skraćeno korisnik):**

Korisnik je osoba sa prosečnim poznavanjem rada na računaru.

Korisnik može biti bilo ko, ko ima pristup internetu.

Korisnik je obavezan da se registruje kako bi mogao donirati odredjene stvari.

Korisnik bira sta zeli da donira(odeca,novac,hrana...).

Korisnik ima uvid u donacije koje je donirao.

**Prijatelj korisnik (skraćeno prijatelj):**

Prijatelj ima apsolutno sve kao i obican korisnik, s tim sto mu se otvara nova funkcionalnost ukoliko zeli da zapocne konverzaciju, odnosno eventualno upoznavanje i prijateljstvo sa ugozenim licem kome donira.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva minimum internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1. **Nemogućnost pronalaska osobe kojoj će donirati.** Ukoliko donor želi da donira određeno sredstvo a ugroženima to sredstvo i nije im od prevelikog značaja.
2. **Nemogućnost stupanja u kontakt.** Ukoliko ugrožena osoba nema sredstava za jednostavnu komunikaciju sa donorom.

## Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije obavljeno, tako da za sada nije poznato da li postoje gotova rešenja kao alternativa proizvoda koji se razvija.

Pri definisanju zahteva imalo se u vidu postojanje besplatnih sistema za pronalazak ugrozenog, tako da je taj segment u potpunosti isključen iz zahteva na osnovu kojih se sistem projektuje.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti GiveWave aplikacije, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

GiveWave aplikacija će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server GiveWave aplikacije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

GiveWave apčikacija će biti zasnovana na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi i na Linux i na Windows platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Klijent sistema se izvršava na personalnim računarima, u okviru Web čitača koji se sa Web serverom povezuje preko Interneta. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web čitača.

**GiveWave aplikacija**

**DBMS**

GiveWave korisnici

* **administrator**
* **Korisnik**
* **Prijatelj**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema GiveWave**

**PC**

Web čitač

Web server

GiveWave

Web aplikacija

GiveWave

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema PeNcIL**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti GiveWave aplikacije u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Centralizovana evidencija podataka o korisnicima | Prikaz i pretraživanje svih korisnika koje pojedini korisnici unose |
| Centalizovana evidencija podataka o sredstvima | Prikaz sredstava koji se pretražuju |
| Detaljni podaci o korisniku | Prikaz podataka o korisniku koje pojedini pretražuju |
| Komunikacija medju korisnicima | Slanje poruka među korisnicima |
|  |  |

## Pretpostavke i zavisnosti

GiveWave sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Linux i Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje portalu.

## Cena

Projekat je volonterskog tipa i ne zahteva nikakva sredstva za razvoj samog softverskog proizvoda.

## Licenciranje i instalacija

Za početak, sistem će biti instaliran samo na lokalnom računaru.

Kako GiveWave aplikacija nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti GiveWave aplikacije. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti aplikacije koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Prijavljivanje na sistem

Za administratore se mora obezbediti prijavljivanje na aplikaciju korišćenjem korisničkog imena i lozinke.

Posetioci web aplikacije pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja na sajt ukoliko ne žele da prihvate ili priušte pomoć, u suprotnom moraju biti registrovani i prijavljeni.

Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o korisnicima

Od samih korisnika zavisi unos, prikaz i ažuriranje podataka.

## Kreiranje, arhiviranje i brisanje korisnika

Administrator će imati mogućnost kreiranja novih i brisanje postojećih kao i uređivanje korisničkih naloga. Kreiranje korisničkih naloga mogu vršiti i sami korisnici.

## Prikaz sredstava

Aplikacija treba da na početnoj strani omogući prikaz sredstava koje su drugi korisnici donirali.

## Postavljanje sredstava

Aplikacija treba da omogući postavljanje sredstava

## Kreiranje projekta i dodela vođe projekta

Kreiranje projekta i definisanje nekog člana za vođu projekta dužnost svih clanova tima.

## Komunikacija korisnika

Aplikacija će pružiti korisnicima mogućnost tekstualne komunikacije kada jedan donor donira više puta jednom korisniku, tj. Kad se sprijatelje.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, GiveWave aplikacija će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Registrovanje korisnika
* Prijavljivanje korisnika
* Unos podataka korisnika
* Prikaz sredstava
* Komunikacija među korisnicima
* Brisanje i uređivanje postojećih korisnika

# Nefunkcionalni zahtevi

## Sistemski zahtevi

GiveWave aplikacija će biti realizovan korišćenjem Angular framework-a za frontend i .NET Core za backend, dok će kao DBMS koristiti MS SQL Server.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

* Internet Explorer 11+
* Opera 43+
* FireFox (Mozilla) 52+
* Google Chrome 57+

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za GiveWave aplikaciju.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema neće biti potrebno krajnjim korisnicima s obzirom da se radi o gotovoj Web aplikaciji.

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.