

1. Vizija arhitekture aplikacije (generalni koncept aplikacije)

Naziv aplikacije: DonorCentar

Autor: Selma Mujan

Tehnologije: C# (.NET), ASP.NET Core, Xamarin (mobilna aplikacija), MS SQL Server

Opis aplikacije:

DonorCentar je softversko rješenje osmišljeno kako bi pojedincima i organizacijama omogućilo lakše i efikasnije doniranje i primanje pomoći. Aplikacija nudi pregled dostupnih donacija, mogućnost unosa potreba, organizaciju transporta i online doniranje, čime se pojednostavljuje humanitarna pomoć i podstiče veće društveno angažovanje.

Arhitektura aplikacije:

- **Mobilna aplikacija:** Implementirana u Xamarin-u, prilagođena Android i iOS platformama.
- **Web aplikacija:** Razvijena korištenjem ASP.NET Core, omogućava pristup putem pretraživača.
- **Backend:** API razvijen pomoću ASP.NET Core, omogućava komunikaciju između klijentskih aplikacija i baze podataka.
- **Baza podataka:** MS SQL Server za sigurno pohranjivanje podataka o korisnicima, donacijama i potrebama.
- **Sigurnost:** Implementirana verifikacija korisnika kako bi se osigurala validnost prijavljenih potreba i donacija.

Ovo rješenje je već razvijeno i spremno za implementaciju, a lako se može prilagoditi dodatnim potrebama BH Telecoma kako bi podržalo sponzorske i donatorske programe.

2. Sastav tima, uključujući kompetencije članova

Ime i prezime: Selma Mujan

Web stranica: www.selmamujan.com

Uloga: Samostalni autor i programer aplikacije DonorCentar

Kompetencije:

- **Softverski razvoj:** Iskustvo u razvoju web i mobilnih aplikacija koristeći C#, .NET, ASP.NET Core i Xamarin.
- **Baze podataka:** Poznavanje MS SQL Servera za upravljanje i optimizaciju podataka.
- **UX/UI dizajn:** Usmjerenost na korisničko iskustvo i dizajn intuitivnih interfejsa.
- **Digitalni marketing:** Iskustvo u promociji digitalnih proizvoda i aplikacija.

Selma Mujan je samostalno razvila DonorCentar kao završni rad na Fakultetu informacijskih tehnologija, a danas se bavi UX/UI dizajnom i digitalnim marketingom, čime može dodatno unaprijediti vizuelni identitet i promociju aplikacije.

3. Portfolio ranijih projekata

Posjetite Web stranicu: www.selmamujan.com

DonorCentar (pod mojim vlasništvom)

- **Opis:** Mobilna i web aplikacija koja omogućava doniranje i povezivanje donatora s humanitarnim organizacijama i pojedincima.
- **Tehnologije:** C#, ASP.NET Core, Xamarin, MS SQL Server.
- **Status:** Gotov proizvod, spreman za implementaciju i prilagođavanje.

Osim ovog projekta, imam iskustvo u UX/UI dizajnu i digitalnom marketingu, što doprinosi mojoj sposobnosti kreiranja intuitivnih i vizuelno privlačnih softverskih rješenja.

MapToBe

- **Uloga:** Brainstorming, razvoj ideja, digitalni marketing i promocija
- **Doprinos:** Kroz rad na ovom projektu, razvila sam kreativne ideje za samu aplikaciju, kao i marketinške strategije za njeno lansiranje i promociju. Zbog mog doprinosa u razvoju aplikacije, dobila sam i udio vlasništva u projektu.

4. Opis problema i cilj rješenja

3.1. Identifikacija problema

Na početku razvoja aplikacije DonorCentar provedena je analiza problema u oblasti donacija na teritoriji Bosne i Hercegovine. Zaključeno je da ne postoje slične aplikacije koje bi olakšale ovaj proces, a prepoznati su sljedeći ključni problemi:

- **Komplikovan proces pretrage organizacija ili osoba kojima je potrebna pomoć** – Ljudi često ne znaju kome i kako mogu donirati.
- **Prevelik izbor i netačne informacije** – Velika količina nesistematičnih informacija otežava donošenje odluke o doniranju.
- **Decentralizacija podataka** – Informacije o donacijama su razasute na više mjesta, što otežava evidenciju i razmjenu podataka.
- **Nedostatak centralizovane baze organizacija i korisnika** – Ljudi nemaju jedinstven način za provjeru organizacija i korisnika kojima žele pomoći.
- **Nedostatak informacija o transportu donacija** – Pojedinci često nemaju način da organizuju prevoz svojih donacija do krajnjih korisnika.

Ovi problemi značajno otežavaju proces doniranja, zbog čega se nametnula potreba za razvojem web i mobilne aplikacije koja bi unaprijedila sistem donacija.

3.2. Ciljevi rješenja

Cilj aplikacije DonorCentar je digitalizacija procesa doniranja i primanja donacija, što će rezultirati stabilnim i pouzdanim sistemom koji:

- ✓ **Omogućava jednostavnu evidenciju korisnika** – Svaki korisnik (donator ili primalac) može se registrovati i verifikovati.
- ✓ **Pruža jednostavan unos donacija i potreba** – Donatori mogu brzo dodati ponude, a primaoci zatražiti ono što im je potrebno.
- ✓ **Osigurava transparentnost** – Korisnici imaju uvid u verifikovane organizacije i pojedince.
- ✓ **Olakšava informisanje korisnika** – Obavijesti u aplikaciji omogućavaju brzu razmjenu informacija.
- ✓ **Organizuje transport donacija** – U saradnji s partnerima, aplikacija može olakšati dostavu donacija primaocima.

Implementacijom ovog rješenja pojednostavljuje se proces doniranja, smanjuju se administrativne prepreke i povećava broj ljudi koji učestvuju u humanitarnom radu.