Programsko inženjerstvo

Ak. god. 2022./2023.

Djeca za djecu

Dokumentacija, Rev. 1

Grupa: *JamesoveObveznice* Voditelj: *Dario Kiramarios*

Datum predaje: 18. 11. 2022.

Nastavnik: Nikolina Frid

Sadržaj

1	Dne	vnik promjena dokumentacije	2			
2	Opi	s projektnog zadatka	3			
3	Spe	cifikacija programske potpore	9			
	3.1	Funkcionalni zahtjevi	9			
		3.1.1 Obrasci uporabe	12			
		3.1.2 Sekvencijski dijagrami	29			
	3.2	Ostali zahtjevi	30			
4	Arhitektura i dizajn sustava					
	4.1	Baza podataka	32			
		4.1.1 Opis tablica	33			
		4.1.2 Dijagram baze podataka	38			
	4.2	Dijagram razreda	40			
Po	pis li	terature	41			
In	deks	slika i dijagrama	42			
D	odata	k: Prikaz aktivnosti grupe	43			

1. Dnevnik promjena dokumentacije

Rev.	Opis promjene/dodatka	Autori	Datum
0.1	Predložak prilagođen projektu	Dominik Jambrović	22.10.2022.
0.2	Dodan prvi dio opisa obrazaca uporabe, dodan dijagram obrazaca uporabe	Karla Kijac, Dominik Jambrović	22.10.2022.
0.3	Prepravljen dijagram obrazaca uporabe, dodani aktori, funkcionalni zahtjevi i ostali zahtjevi, dodani obrasci uporabe	Dominik Jambrović	26.10.2022.
0.4	Dodane sheme baze podataka i tablice baze podataka	Dominik Jambrović	31.10.2022.
0.5	Dodan opis projektnog zadatka	Karla Kijac	10.11.2022.
0.6	Izmjena opisa projektnog zadatka i obrazaca uporabe	Dominik Jambrović	10.11.2022.
0.7	Dodan opis tablica baza podataka	Dominik Jambrović	10.11.2022.

2. Opis projektnog zadatka

Cilj projekta "Djeca za djecu" je razviti web aplikaciju koja će omogućiti roditeljima, i onim budućim, da lakše doniraju i pronalaze donacije za svoju djecu.

U doba kada su već i osnovne namirnice preskupe i globalno zagađenje raste, "recikliranje" predmeta postaje još važnije. Zašto bacati dobro očuvane stvari koje još mogu poslužiti nekome i spasiti njegov džep, a nemamo ih gdje čuvati dok ne zatrebaju kolegi/prijateljima/rodbini...

Ova aplikacija brzo i efikasno spaja donatora i primatelja donacije bez da korisnici moraju pretraživati bespuća interneta. Oglasi u aplikaciji prilagođavaju se profilu korisnika. Nakon što korisnik jednom upiše svoje podatke i podatke o svojoj djeci, automatski mu se prikazuju oglasi od interesa. Dodatno se mogu namještati filteri kategorija kod pregleda oglasa.

Doniranje, također, nikada nije bilo lakše. Nakon što korisnik objavi oglas za predmet, više se ne mora brinuti o njemu dok aplikacija sama ne pronađe savršenog primatelja. Tek kada predmet pronađe svog potencijalnog novog vlasnika zamišljeno je da primatelj kontaktira donatora izvan aplikacije te se dogovori za primopredaju. Nakon izvršene donacije donator treba samo potvrditi da je donirao korisniku upisivanjem mail adrese primatelja.

Sigurnost i kredibilitet aplikacije i oglasa važni su za iskustvo korisnika. Stoga je aplikacija zatvorena na registrirane korisnike što omogućava praćenje aktivnosti unutar aplikacije. Provode se provjere na razini korisnika i oglasa. Korisnici (AD-MIN van aplikacije) se provjeravaju na temelju prijašnjih donacija ili postojećih zapisa o njima kako bi eliminirali moguće prevare ostalih korisnika aplikacije. Oglasi, pak, moraju biti opisani u skladu sa standardom aplikacije i predmeti ne stariji od preporučene starosti za određen predmet.

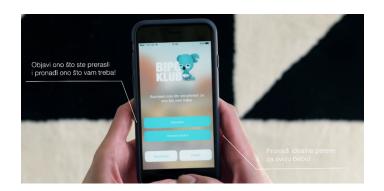
Istraživanjem hrvatskog "tržišta" za sličnim aplikacijama pokazalo se da ne postoje aktivne aplikacije za doniranje i razmjenu dječjih stvari. U 2017. godini govorilo se o BIPO CLUB aplikaciji (poznatog BIPO branda za djecu, trgovačkog lanca BIPA) za razmjenu dječjih stvari koja trenutno više nije dostupna. Kako su odgovorili iz BIPO kluba, aplikacija se više ne koristi te su gašenjem iste spojili BIPO i BIPA kartice pa se više ne može aktivirati korisnički račun u aplikaciji.



Slika 2.1: Oglas za mobilnu aplikaciju BIPO CLUB

Za razliku od web aplikacije, vidimo da se ovdje radi o mobilnoj aplikaciji kompatibilnoj s IOS i Android uređajima, no slično našoj, postoje dvije funkcionalnosti dostupne korisniku - traženje i doniranje predmeta.

Registrirani korisnik može pregledavati oglase i primati donacije, ali i kreirati vlastite oglase i tim putem donirati dječje stvari koje mu više ne trebaju.



Slika 2.2: "Landing page" aplikacije BIPO CLUB

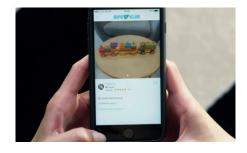
Slično aplikaciji koja će nastati u ovom projektu, aplikacija je zatvorena na registrirane korisnike, a na početnom zaslonu ima prijavu/registraciju korisnika.

U aplikaciji koju razvijamo neregistrirani korisnik će se jedino moći registrirati u sustav na početnom zaslonu, a registrirani prijaviti. Nakon registracije korisniku stiže mail potvrde te se ima pravo prijaviti sa svojim korisničkim računom. Ulaskom u aplikaciju korisnik dalje može birati hoće li uređivati/pregledavati svoj profil i/ili dodavati podatke o djeci koji se koriste za filtriranje preporučenog sadržaja. Primjerice, korisnik ima muško dijete u dobi od 3 godine - ako na svom profilu doda podatke o dobi i spolu svog djeteta, među preporučenim oglasima bit će samo predmeti za trogodišnjake.



Slika 2.3: Pregled vlastitih oglasa u aplikaciji BIPO CLUB

Aplikacija korisniku omogućava pregled vlastitih oglasa - ova funkcionalnost bit će implementirana i u našoj web aplikaciji. Naime, ako korisnik ima predmet koji želi donirati, može to učiniti kreiranjem oglasa. Oglas se prije objave "šalje" administratoru na pregled i ukoliko dobije zeleno svjetlo, oglas se objavljuje. Ako oglas nije valjan(nedostaju podaci ili su neispravni), administrator ga vraća korisniku na doradu, a ima i mogućnost odbiti oglas.



Slika 2.4: Pregled aktivnih oglasa u aplikaciji BIPO CLUB

Aplikacija omogućava pregled aktivnih oglasa- ova funkcionalnost bit će imple-

mentirana i u našoj web aplikaciji.

Na temelju podataka koje je korisnik unio o djeci, prikazuju mu se oglasi od najnovijih(do 3 dana starosti) prema najstarijima. Osim automatskog filtriranja koje rezultira preporučenim oglasima, korisnik će moći i ručno postaviti dodatne filtere za oglase (odabrati kategorije ili potkategorije). Uzmimo već navedeni primjer - osoba ima muško dijete u dobi od 3 godine i zanimaju je igračke za sina. U tom slučaju osoba će dodatno postaviti filter - odabrat će kategoriju dječjih igračaka, a iste će ponovo biti filtrirane prema dobi i spolu ako su oni definirani.

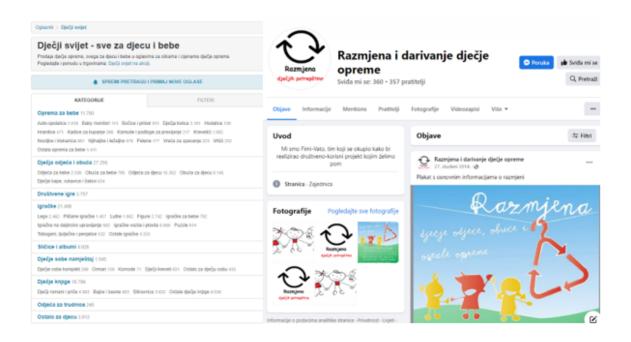


Slika 2.5: Chat room s donatorom u aplikaciji BIPO CLUB

Aplikacija nudi direktno javljanje korisniku koji je postavio oglas kroz aplikaciju. Web aplikacija koja se razvija neće imati tu opciju te će se korisnici međusobno morati dogovarati van aplikacije.

Po primitku donacije počinje odbrojavanje do trenutka kada će aplikacija ponuditi primatelju da isti predmet proslijedi dalje. Odbrojavanje se temelji na istraženim podacima o vremenu korištenja određenih predmeta. Primjerice, znamo da se kolica 3u1 koriste 1,5 godina i po isteku tog vremena korisniku koji je primio kolica u obliku donacije iskočit će prozor s upitom želi li možda proslijediti kolica dalje (donirati kreiranjem oglasa) ako su ista još u dobrom stanju.

Osim BIPO CLUB mobilne aplikacije, postoje razne grupe na Facebook-u za razmjenu i prodaju dječjih stvari, kao i odjeljak na Njuškalu koji nudi razmjenu i prodaju dječjih predmeta.



Slika 2.6: Njuškalo (lijevo) i Facebook grupa (desno)

Na kraju ovog projekta cilj je imati funkcionalnu web aplikaciju za doniranje i primanje predmeta putem oglasa. Kao što smo do sada vidjeli, takve aplikacije trenutno ne postoje i naša su očekivanja da bi aplikacija brzo postala popularna.

Cijeli proces izrade počeo je analizom zahtjeva naručitelja, razradom funkcionalnih zahtjeva i izradom UML dijagrama (Use case dijagrama i sekvencijskih dijagrama), kao i ER modela baze podataka koja će čuvati sve podatke o korisnicima i pratiti oglase i razna dopuštenja. Rad se nastavlja programiranjem backenda i frontenda te obuhvaća pisanje popratne dokumentacije kao i testiranje same aplikacije u više faza i puštanje u pogon. Na kraju nas još očekuje prezentiranje same aplikacije i demonstracija implementiranih funkcionalnosti. Uvijek postoji mjesta za poboljšanje... Cijeli cilj ovog projekta je pomaganje zajednici tako da bi i nadogradnja aplikacije vodila k stvaranju sigurnije i ravnopravne zajednice korisnika.

Za veće zadovoljstvo korisnika, ali i kako bi maksimizirali uspješnost doniranja i spajanja donatora s korisnikom koji je prima, sljedeća nadogradnja aplikacije bila bi usmjerena prema sustavu ocjenjivanja donatora i primatelja donacija (dvosmjerno ocjenjivanje), kao i sustavu za prijavljivanje korisnika koji krše opća pravila aplikacije i/ili sabotiraju uspješno doniranje predmeta. Nažalost, uvijek ima ljudi koji žele iskoristiti druge ljude ili tuđu dobrotu. Kako bi smanjili mogućnost da jedan korisnik primi velik broj donacija u jako kratkom vremenu ili nelogičnu kombinaciju donacija (prema podacima o djeci) te potom dobivene predmete preproda, uložili bi u razvijanje sustava za praćenje primljenih donacija.

Cilj je imati što sigurniju zajednicu donatora i primatelja donacija, kao i ulagati u sustav za poticanje kruženja predmeta i stalan priljev korisnika.

Aplikacija bi omogućavala nadogradnje, kao i prilagodbu na mobilne uređaje i tablete.

3. Specifikacija programske potpore

3.1 Funkcionalni zahtjevi

Dionici:

- 1. Vlasnik (naručitelj)
- 2. Administrator
- 3. Korisnici
- 4. Donatori
- 5. Razvojni tim

Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:

- 1. Neregistrirani korisnik (inicijator) može:
 - (a) stvoriti novi korisnicki račun za koji su mu potrebni ime, prezime, lokacija, mail adresa i lozinka
- 2. Neprijavljeni korisnik (inicijator) može:
 - (a) prijaviti se u sustav koristeći mail adresu i lozinku
- 3. Prijavljeni korisnik (inicijator) može:
 - (a) pregledavati sve aktivne donacije
 - (b) pregledavati preporučene donacije
 - (c) pregledavati detalje donacija
 - (d) filtrirati sve aktivne ili preporučene donacije po kategorijama i potkategorijama
 - (e) pregledavati osobne podatke
 - (f) mijenjati osobne podatke
 - (g) izbrisati račun
 - (h) pregledavati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama

- (i) mijenjati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama
- (j) dodavati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama
- (k) brisati podatke o svojoj djeci
- (l) javiti se donatoru za dogovor preuzimanja (ova funkcionalnost odvija se van aplikacije)

4. Donator (inicijator) može:

- (a) pregledavati sve aktivne donacije
- (b) pregledavati preporučene donacije
- (c) pregledavati detalje donacija
- (d) filtrirati sve aktivne ili preporučene donacije po kategorijama i potkategorijama
- (e) pregledavati osobne podatke
- (f) mijenjati osobne podatke
- (g) izbrisati račun
- (h) pregledavati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama
- (i) mijenjati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama
- (j) dodavati podatke o svojoj djeci i njihovim praćenim kategorijama
- (k) brisati podatke o svojoj djeci
- (l) javiti se donatoru za dogovor preuzimanja (ova funkcionalnost odvija se van aplikacije)
- (m) prihvatiti ili odbiti ponovno doniranje primljene donacije
- (n) kreirati oglase za donacije
- (o) uređivati svoje oglase za donacije
- (p) zatvarati svoje oglase za donacije

5. Administrator (inicijator) može:

- (a) pregledavati aktivne oglase
- (b) pregledavati korisnike
- (c) dodijeliti korisnicima ovlast za kreiranje donacija
- (d) oduzeti korisnicima ovlast za kreiranje donacija
- (e) pregledavati neobjavljene oglase
- (f) prihvatiti i objaviti novostvorene oglase
- (g) poslati novostvorene oglase na doradu
- (h) odbiti novostvorene oglase
- (i) kreirati nove kategorije i potkategorije

6. Baza podataka (sudionik):

- (a) pohranjuje podatke o računima korisnika
- (b) pohranjuje podatke o djeci korisnika
- (c) pohranjuje sve podatke o donacijama

3.1.1 Obrasci uporabe

Opis obrazaca uporabe

UC1 - Registracija

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Stvaranje računa
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik je na početnoj stranici odabrao opciju za registraciju
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Korisnik unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Korisnik potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav na mail adresu korisnika šalje potvrdu o uspješnoj registraciji

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Korisnik odustaje od unosa u polja kraj scenarija
- 3.a Korisnik je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava korisika o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav utvrđuje da već postoji korisnik sa istom mail adresom
 - 1. Sustav upozorava korisnika o zauzetoj mail adresi
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC2 - Prijava u sustav

- Glavni sudionik: Korisnik ili administrator
- Cilj: Pristup početnoj stranici
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik ima već stvoreni račun i odabrao je opciju za prijavu
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Korisnik unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Korisnik potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav korisnika preusmjeri na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Korisnik odustaje od unosa u polja kraj scenarija
- 3.a Korisnik je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav utvrđuje da unešeni podaci nisu ispravni
 - 1. Sustav upozorava korisnika o pogrešnom unosu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC3 - Odjava iz sustava

- Glavni sudionik: Korisnik ili administrator
- Cilj: Odjava korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za odjavu
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita korisnika želi li se sigurno odjaviti
 - 2. Korisnik potvrđuje da se želi odjaviti
 - 3. Sustav odjavljuje korisnika
- Opis mogućih odstupanja:
 - 2.a Korisnik odustaje od odjave kraj scenarija
 - 3.a Sustav ne uspije odjaviti korisnika
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neuspješnoj odjavi
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili korisnik odustaje od odjave

UC4 - Pregled osobnih podataka

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Pregled osobnih podataka unešenih u sustav
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za prikaz osobnih podataka
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje korisnikove osobne podatke
 - 2. Korisnik pregledava osobne podatke

• Opis mogućih odstupanja:

- 1.a Baza ne uspije poslati podatke o korisniku
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Korisnik osvježava stranicu ili odustaje od pregleda osobnih podataka kraj scenarija

UC5 - Uređivanje osobnih podataka

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Promjena osobnih podataka unešenih u sustav
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za uređivanje osobnih podataka
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje korisnikove osobne podatke
 - 2. Korisnik mijenja osobne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Korisnik potvrđuje promjene
 - 5. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava korisnika na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Korisnik odustaje od unosa promjena kraj scenarija
- 3.a Korisnik je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 4

UC6 - Brisanje korisničkog računa

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Brisanje računa
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za brisanje računa

• Opis osnovnog tijeka:

- 1. Sustav pita korisnika želi li sigurno obrisati svoj račun
- 2. Korisnik potvrđuje da želi obrisati račun
- 3. Sustav briše korisnikov račun
- Opis mogućih odstupanja:
 - 2.a Korisnik odustaje od brisanja računa kraj scenarija
 - 3.a Sustav ne uspije pobrisati korisnikov račun
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neuspješnom brisanju
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili korisnik odustaje od brisanja računa

UC7 - Pregled podataka o djeci

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Pregled podataka o djetetu korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za prikaz podataka o jednom od svoje djece
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje podatke o odabranom korisnikovom djetetu
 - 2. Korisnik pregledava podatke o djetetu
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o djetetu
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Korisnik osvježava stranicu ili odustaje od pregleda podataka o odabranom djetetu kraj scenarija

UC8 - Uređivanje podataka o djeci

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Promjena podataka o djetetu korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za uređivanje podataka o jednom od svoje djece

• Opis osnovnog tijeka:

- 1. Sustav prikazuje podatke o odabranom korisnikovom djetetu
- 2. Korisnik mijenja podatke o djetetu
- 3. Sustav validira unesene podatke
- 4. Korisnik potvrđuje promjene
- 5. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava korisnika na početnu stranicu

Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Korisnik odustaje od unosa promjena kraj scenarija
- 3.a Korisnik je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 4

UC9 - Dodavanje podataka o djeci

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Dodavanje podataka o djetetu korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za dodavanje podataka o jednom od svoje djece
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Korisnik unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Korisnik potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav korisnika preusmjeri na početnu stranicu

Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Korisnik odustaje od unosa u polja kraj scenarija
- 3.a Korisnik je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav utvrđuje da unešeni podaci nisu ispravni
 - 1. Sustav upozorava korisnika o pogrešnom unosu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC10 - Brisanje podataka o djeci

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Brisanje podataka o djetetu korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za brisanje podataka o jednom od svoje djece
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita korisnika želi li sigurno obrisati podatke o odabranome djetetu
 - 2. Korisnik potvrđuje da želi obrisati podatke o odabranome djetetu
 - 3. Sustav briše podatke o odabranome djetetu
- Opis mogućih odstupanja:
 - Korisnik odustaje od brisanja podataka o odabranome djetetu kraj scenarija
 - 3.a Sustav ne uspije obrisati podatke o odabranome djetetu
 - 1. Sustav upozorava korisnika o neuspješnom brisanju
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili korisnik odustaje od brisanja podataka

UC11 - Pregled aktivnih oglasa

- Glavni sudionik: Korisnik ili administrator
- Cilj: Pregled svih aktivnih oglasa
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Korisnik se uspješno prijavio u sustav i otišao na početnu stranicu
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje aktivne oglase
 - 2. Korisnik pregledava oglase
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o aktivnim oglasima
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - Korisnik osvježava stranicu ili odustaje od pregleda aktivnih oglasa
 kraj scenarija
 - 1.b Ne postoji nijedan aktivan oglas
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o nepostojanju aktivnih oglasa
 - 2. Korisnik odustaje od pregleda aktivnih oglasa kraj scenarija

UC12 - Pregled preporučenih oglasa

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Pregled oglasa personaliziranih korisniku
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao opciju za prikaz preporučenih oglasa
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje preporučene oglase
 - 2. Korisnik pregledava oglase
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o preporučenim oglasima
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Korisnik osvježava stranicu ili odustaje od pregleda preporučenih oglasa kraj scenarija
 - 1.b Ne postoje oglasi koji odgovaraju korisnikovim željama
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o manjku odgovarajućih oglasa
 - 2. Korisnik odustaje od pregleda preporučenih oglasa kraj scenarija

UC13 - Filtriranje oglasa

- Glavni sudionik: Korisnik
- Cilj: Pregled oglasa iz određene kategorije/potkategorije
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao opciju za filtriranje aktivnih ili preporučenih oglasa po određenom parametru
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje oglase koji odgovaraju odabranim kategorijama i/ili potkategorijama
 - 2. Korisnik pregledava oglase

• Opis mogućih odstupanja:

- 1.a Baza ne uspije poslati podatke o odgovarajućim oglasima
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Korisnik ponovno odabire opciju za filtriranje oglasa ili odustaje od filtriranja kraj scenarija
- 1.b Ne postoje oglasi koji odgovaraju zadanim opcijama filtriranja
 - 1. Korisnik dobiva obavijest o manjku odgovarajućih oglasa
 - Korisnik mijenja opcije filtriranja ili odustaje od filtriranja oglasa kraj scenarija

UC14 - Pregled detalja o oglasu

- Glavni sudionik: Korisnik ili administrator
- Cilj: Pregled detalja određene donacije
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Korisnik se uspješno prijavio u sustav i odabrao opciju za prikaz detalja o određenoj donaciji
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje detalje o izabranoj donaciji
 - 2. Korisnik pregledava detaljne informacije o donaciji
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o izabranoj donaciji
 - Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Korisnik osvježava stranicu ili odustaje od pregleda preporučenih oglasa kraj scenarija

UC15 - Poticanje donacija

- Glavni sudionik: Donator
- Cilj: Podsjećanje donatora o mogućnosti doniranja primljenog predmeta
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Donator se uspješno prijavio u sustav i ima primljene donacije kojima je isteklo standardno vrijeme korištenja
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav donatoru šalje obavijest o mogućnosti doniranja primljenog predmeta
 - 2. Donator prihvaća mogućnost doniranja predmeta i biva preusmjeren na kreiranje oglasa

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Donator odbija mogućnost doniranja predmeta
 - Obavijest o mogućnosti doniranja se više ne prikazuje kraj scenarija

UC16 - Kreiranje oglasa

- Glavni sudionik: Donator
- Cilj: Stvaranje nove donacije
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Donator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za stvaranje nove donacije
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Donator unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Donator potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav donatora preusmjeri na početnu stranicu
- Opis mogućih odstupanja:
 - 2.a Donator odustaje od unosa u polja kraj scenarija
 - 3.a Donator je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava donatora o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
 - 5.a Sustav utvrđuje da unešeni podaci nisu ispravni
 - 1. Sustav upozorava donatora o pogrešnom unosu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC17 - Uređivanje oglasa

- Glavni sudionik: Donator
- Cilj: Izmjena podataka o donaciji
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Donator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za uređivanje oglasa kojeg je dobio na doradu od administratora

• Opis osnovnog tijeka:

- 1. Sustav prikazuje podatke o donaciji
- 2. Donator mijenja podatke o donaciji
- 3. Sustav validira unesene podatke
- 4. Donator potvrđuje promjene
- 5. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava donatora na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Donator odustaje od unosa promjena kraj scenarija
- 3.a Donator je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava donatora o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava donatora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 4

UC18 - Zatvaranje oglasa

- Glavni sudionik: Donator
- Cilj: Zatvaranje trenutno aktivnog oglasa
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Donator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za zatvaranje jednog od svojih aktivnih oglasa
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita donatora želi li sigurno zatvoriti odabrani oglas
 - 2. Donator potvrđuje da želi zatvoriti oglas
 - 3. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava donatora na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Donator odustaje od zatvaranja odabranog oglasa
- 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava donatora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili donator odustaje od zatvaranja oglasa

UC19 - Dodjela dozvole

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Dodjela dozvole za doniranje odabranome korisniku
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za dodjelu dozvole za doniranje odabranome korisniku
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita administratora želi li sigurno dodijeliti dozvolu za doniranje odabranome korisniku
 - 2. Administrator potvrđuje da želi dodijeliti dozvolu
 - 3. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava administratora na početnu stranicu
- Opis mogućih odstupanja:
 - 2.a Administrator odustaje od dodjele dozvole
 - 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava administratora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili administrator odustaje od dodjele dozvole odabranome korisniku

UC20 - Uklanjanje dozvole

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Uklanjanje dozvole za doniranje odabranome korisniku
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za uklanjanje dozvole za doniranje odabranome korisniku
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita administratora želi li sigurno ukloniti dozvolu za doniranje odabranome korisniku
 - 2. Administrator potvrđuje da želi ukloniti dozvolu
 - 3. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava administratora na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Administrator odustaje od uklanjanja dozvole
- 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava administratora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili administrator odustaje od uklanjanja dozvole odabranome korisniku

UC21 - Pregled neobjavljenih oglasa

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Pregled svih neobjavljenih oglasa
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao opciju za prikaz neobjavljenih oglasa
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje neobjavljene oglase
 - 2. Administrator pregledava oglase
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o neobjavljenim oglasima
 - 1. Administrator dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka
 - 2. Administrator osvježava stranicu ili odustaje od pregleda neobjavljenih oglasa kraj scenarija
 - 1.b Ne postoji nijedan neobjavljeni oglas
 - 1. Administrator dobiva obavijest o nepostojanju neobjavljenih oglasa
 - 2. Administrator odustaje od pregleda neobjavljenih oglasa kraj scenarija

UC22 - Odobravanje oglasa

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Odobravanje i objava donacije
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav, pogledao detalje o oglasu i odabrao opciju za odobravanje oglasa

• Opis osnovnog tijeka:

- 1. Sustav pita administratora želi li sigurno odobriti navedeni oglas
- 2. Administrator potvrđuje da želi odobriti oglas
- 3. Sustav ažurira podatke u bazi, objavljuje oglas i preusmjerava administratora na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Administrator odustaje od odobravanja navedenog oglasa
- 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava administratora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili administrator odustaje od odobravanja oglasa

UC23 - Slanje oglasa na doradu

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Slanje oglasa natrag donatoru na doradu
- Sudionici: Baza podataka
- Preduvjet: Administrator se uspješno prijavio u sustav, pogledao detalje o oglasu i odabrao opciju za slanje na doradu
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita administratora želi li sigurno poslati navedeni oglas na doradu
 - 2. Administrator potvrđuje da želi poslati oglas na doradu
 - 3. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava administratora na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Administrator odustaje od slanja navedenog oglasa na doradu
- 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava administratora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili administrator odustaje od slanja oglasa na doradu

UC24 - Odbijanje oglasa

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Odbijanje oglasa
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav, pogledao detalje o oglasu i odabrao opciju za odbijanje oglasa
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav pita administratora želi li sigurno odbiti navedeni oglas
 - 2. Administrator potvrđuje da želi odbiti oglas
 - 3. Sustav ažurira podatke u bazi i preusmjerava administratora na početnu stranicu
- Opis mogućih odstupanja:
 - 2.a Administrator odustaje od odbijanja navedenog oglasa
 - 3.a Sustav ne uspije ažurirati podatke u bazi
 - 1. Sustav upozorava administratora o neuspješnoj pohrani podataka
 - 2. Scenarij ponovno započinje ili administrator odustaje od odbijanja oglasa

UC25 - Dodavanje kategorija

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Dodavanje nove kategorije u sustav
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za stvaranje nove kategorije
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Administrator unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Administrator potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav administratora preusmjeri na početnu stranicu

• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Administrator odustaje od unosa u polja kraj scenarija
- 3.a Administrator je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava administratora o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav utvrđuje da unešeni podaci nisu ispravni
 - 1. Sustav upozorava administratora o pogrešnom unosu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC26 - Dodavanje potkategorija

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Dodavanje nove potkategorije u sustav
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao je opciju za stvaranje nove potkategorije
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje polja za unos
 - 2. Administrator unosi potrebne podatke
 - 3. Sustav validira unesene podatke
 - 4. Administrator potvrđuje unos podataka
 - 5. Sustav administratora preusmjeri na početnu stranicu

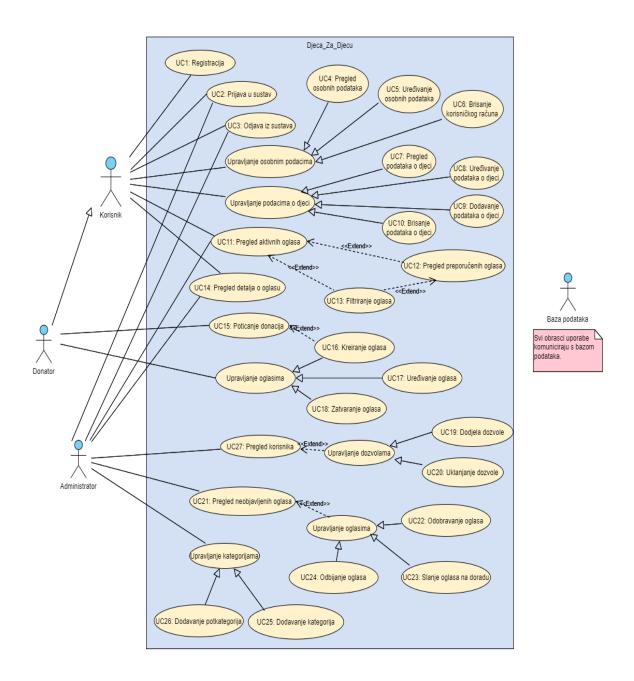
• Opis mogućih odstupanja:

- 2.a Administrator odustaje od unosa u polja kraj scenarija
- 3.a Administrator je unio podatake u neispravnom formatu
 - 1. Sustav upozorava administratora o neispravnom formatu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2
- 5.a Sustav utvrđuje da unešeni podaci nisu ispravni
 - 1. Sustav upozorava administratora o pogrešnom unosu podataka
 - 2. Scenarij nastavlja korakom 2

UC27 - Pregled korisnika

- Glavni sudionik: Administrator
- Cilj: Pregled svih korisnika
- Sudionici: Baza podataka
- **Preduvjet:** Administrator se uspješno prijavio u sustav i odabrao opciju za prikaz svih korisika
- Opis osnovnog tijeka:
 - 1. Sustav prikazuje sve korisnike
 - 2. Administrator pregledava korisnike
- Opis mogućih odstupanja:
 - 1.a Baza ne uspije poslati podatke o korisnicima
 - 1. Administrator dobiva obavijest o neuspješnom dohvatu podataka o korisnicima
 - 2. Administrator osvježava stranicu ili odustaje od pregleda korisnikakraj scenarija
 - 1.b Ne postoji nijedan korisnik
 - 1. Administrator dobiva obavijest o nepostojanju korisnika
 - 2. Administrator odustaje od pregleda korisnika kraj scenarija

Dijagram obrazaca uporabe



Slika 3.1: Dijagram obrazaca uporabe - aplikacija Djeca za djecu

3.1.2 Sekvencijski dijagrami

Nacrtati sekvencijske dijagrame koji modeliraju najvažnije dijelove sustava (max. 4 dijagrama). Ukoliko postoji nedoumica oko odabira, razjasniti s asistentom. Uz svaki dijagram napisati detaljni opis dijagrama.

3.2 Ostali zahtjevi

- Sustav treba podržavati istovremenu aktivnost više korisnika
- Aplikacija treba biti responzivna tj. prilagođena uređajima svih rezolucija (tableti, mobiteli)
- Aplikacija treba biti jednostavna za korištenje i imati intuitivno sučelje
- Aplikacija treba biti implementirana u arhitekturi klijent-poslužitelj
- Poslužiteljska strana aplikacije mora biti implementirana koristeći jezik Javu i radni okvir Spring Boot
- Podaci trebaju biti spremani u bazu podataka koristeći Java Persistance API (JPA)
- Funkcionalnosti poslužiteljske strane aplikacije trebaju biti izložene kroz REST Web servise
- Klijentska strana aplikacije mora biti implementirana koristeći tehnologije Angular ili React

4. Arhitektura i dizajn sustava

Potrebno je opisati stil arhitekture te identificirati: podsustave, preslikavanje na radnu platformu, spremišta podataka, mrežne protokole, globalni upravljački tok i sklopovsko-programske zahtjeve. Po točkama razraditi i popratiti odgovarajućim skicama:

- izbor arhitekture temeljem principa oblikovanja pokazanih na predavanjima (objasniti zašto ste baš odabrali takvu arhitekturu)
- organizaciju sustava s najviše razine apstrakcije (npr. klijent-poslužitelj, baza podataka, datotečni sustav, grafičko sučelje)
- organizaciju aplikacije (npr. slojevi frontend i backend, MVC arhitektura)

4.1 Baza podataka

Za naš zadatak odabrali smo koristiti relacijsku bazu podataka kako bismo što učinkovitije i realističnije prikazali potreban sustav, ali isto tako i zato što s relacijskim bazama podataka imamo najviše iskustva, primarno stečenog na kolegiju Baze podataka. Baza podataka sastoji se od nekolicine relacija tj. tablica definiranih imenom relacije i skupom atributa relacije. Među atributima relacije obvezno se nalazi primarni ključ, a ponekad i strani ključevi koji povezuju tu relaciju s ostalima. Bazu koristimo za pohranu, izmjenu i dohvat potrebnih podataka.

Baza podataka naše aplikacije sastoji se od sljedećih relacija:

- User
- Child
- Category
- Subcategory
- isInCategory
- isInSubcategory
- Item
- Donation
- donatedToUser

4.1.1 Opis tablica

Primarni ključevi relacija označeni su zelenom bojom, a strani ključevi plavom bojom.

Relacija **User** služi za pohranu podataka o registriranome korisniku aplikacije. Sadrži atribute: email, userName, userSurname, password, userLocation, isAccountVerified i canDonate. Relacija je povezana s relacijom Child, relacijom Donation i relacijom donatedToUser.

User		
email	VARCHAR	Email adresa korisnika
userName	VARCHAR	Ime korisnika
userSurname	VARCHAR	Prezime korisnika
password	VARCHAR	Lozinka korisnika
userLocation	VARCHAR	Lokacija korisnika
isAccountVerified	BOOLEAN	Oznaka je li korisnik verificiran
canDonate	BOOLEAN	Oznaka može li korisnik donirati

Relacija **Child** služi za pohranu podataka o djetetu registriranog korisnika aplikacije. Sadrži atribute: email, childId, childName, childSex, childAge i predicted-BirthDate. Relacija je povezana s relacijom User, relacijom isInCategory i relacijom isInSubcategory.

Child			
childId	INT	Generirani id djeteta	
email	VARCHAR	Email adresa roditelja - također strani ključ	
1.11.15.7	TA DOLLA D	,	
childName	VARCHAR	Ime djeteta	
childSex	VARCHAR	Spol djeteta	
childAge	INT	Dob djeteta	
predictedBirthDate	DATE	Predviđeni datum rođenja djeteta	

Relacija **Category** služi za pohranu podataka o određenoj kategoriji. Sadrži atribut: categoryName. Relacija je povezana s relacijom isInCategory, relacijom Subcategory i relacijom Item.

Category		
categoryName	VARCHAR	Ime kategorije

Relacija **Subcategory** služi za pohranu podataka o određenoj potkategoriji. Sadrži atribute: subcategoryName, itemDuration i categoryName. Relacija je povezana s relacijom isInSubcategory, relacijom Category i relacijom Item.

Subcategory		
subcategoryName	VARCHAR	Ime potkategorije
itemDuration	INT	Predviđeni rok uporabe predmeta iz potkategorije u godinama
categoryName	VARCHAR	Ime roditeljske kategorije

Relacija **isInCategory** nastala je iz veze N:N između relacija Child i Category i služi za povezivanje istih. Sadrži atribute: childId, email i categoryName. Relacija je povezana s relacijom Child i relacijom Category.

isInCategory			
childId	INT	Generirani id djeteta - također dio prvog stranog ključa	
email	VARCHAR	Email adresa roditelja - također dio prvog stranog ključa	
categoryName	VARCHAR	Ime kategorije označene za dijete - također drugi strani ključ	

Relacija **isInSubcategory** nastala je iz veze N:N između relacija Child i Subcategory i služi za povezivanje istih. Sadrži atribute: childId, email i subcategoryName. Relacija je povezana s relacijom Child i relacijom Subcategory.

isInSubcategory			
childId	INT	Generirani id djeteta - također dio prvog stranog ključa	
email	VARCHAR	Email adresa roditelja - također dio prvog stranog ključa	
subcategoryName	VARCHAR	Ime potkategorije označene za dijete - također drugi strani ključ	

Relacija **Item** služi za pohranu podataka o predmetu za donaciju. Sadrži atribute: id, productName, itemState, productionYear, productionBrand, forAge, forSex, categoryName i subcategoryName. Relacija je povezana s relacijom Category, relacijom Subcategory i relacijom Donation.

Item						
id	INT	Generirani id predmeta				
productName	VARCHAR	Ime proizvoda				
itemState	VARCHAR	Stanje predmeta				
productionYear	DATE	Godina proizvodnje predmeta				
productionBrand	VARCHAR	Marka predmeta				
forAge	INT	Predviđena dob za korištenje predmeta				
forSex	VARCHAR	Predviđen spol za korištenje predmeta				
categoryName	VARCHAR	Ime kategorije predmeta				
subcategoryName	VARCHAR	Ime potkategorije predmeta				

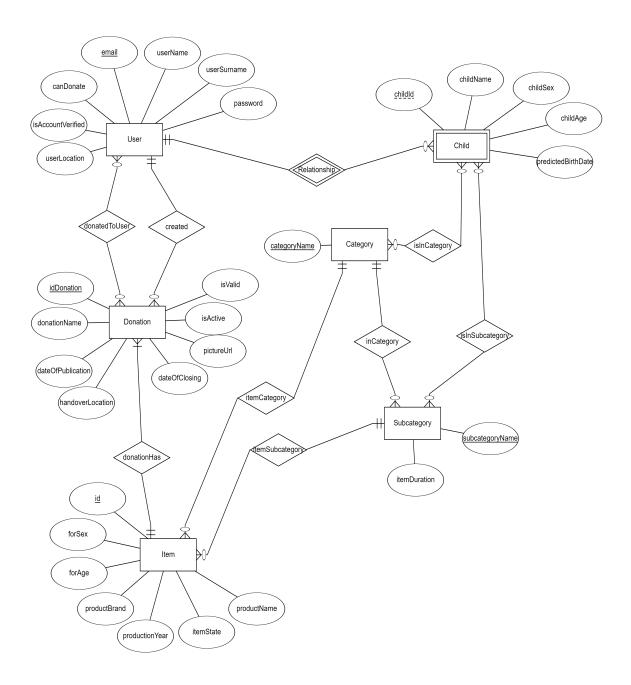
Relacija **Donation** služi za pohranu podataka o donaciji. Sadrži atribute: idDonation, donationName, dateOfPublication, dateOfClosing, isValid, isActive, pictureUrl, handoverLocation, email i id. Relacija je povezana s relacijom Item, relacijom User i relacijom donatedToUser.

Donation						
idDonation	INT	Generirani id donacije				
donationName	VARCHAR	Ime donacije				
dateOfPublication	DATE	Datum objave donacije				
dateOfClosing	DATE	Datum zatvaranja donacije				
isValid	BOOLEAN	Oznaka je li donacija prihvaćena od				
		strane administratora				
isActive	BOOLEAN	Oznaka je li donacija trenutno aktivna				
pictureUrl	VARCHAR	Url slike donacije				
handoverLocation	VARCAHR	Lokacija preuzimanja donacije				
email	VARCHAR	Email adresa donatora				
id	INT	Generirani id pripadajućeg predmeta				

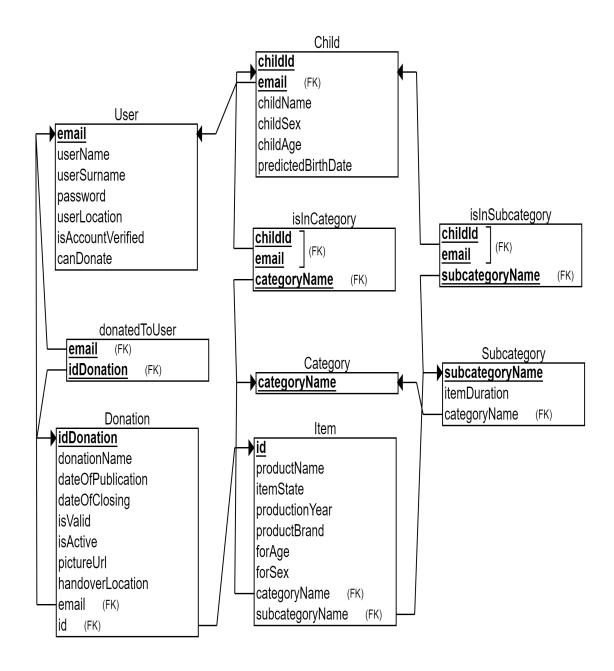
Relacija **donatedToUser** nastala je iz veze N:N između relacija User i Donation i služi za povezivanje istih. Sadrži atribute: email i idDonation. Relacija je povezana s relacijom User i relacijom Donation.

donatedToUser					
email	VARCHAR	Email adresa korisnika koji je prihvatio donaciju - također prvi strani ključ			
idDonation	INT	Id prihvaćene donacije - također drugi strani ključ			

4.1.2 Dijagram baze podataka



Slika 4.1: ER dijagram - aplikacija Djeca za djecu



Slika 4.2: Relacijski dijagram - aplikacija Djeca za djecu

4.2 Dijagram razreda

Popis literature

- 1. Programsko inženjerstvo, FER ZEMRIS, http://www.fer.hr/predmet/proinz
- 2. I. Sommerville, "Software engineering", 8th ed, Addison Wesley, 2007.
- 3. T.C.Lethbridge, R.Langaniere, "Object-Oriented Software Engineering", 2nd ed. McGraw-Hill, 2005.
- 4. I. Marsic, Software engineering book", Department of Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/books/SE
- 5. The Unified Modeling Language, https://www.uml-diagrams.org/
- 6. Visual Paradigm, https://www.visual-paradigm.com/

Indeks slika i dijagrama

2.1	Oglas za mobilnu aplikaciju BIPO CLUB	4
2.2	"Landing page" aplikacije BIPO CLUB	4
2.3	Pregled vlastitih oglasa u aplikaciji BIPO CLUB	5
2.4	Pregled aktivnih oglasa u aplikaciji BIPO CLUB	5
2.5	Chat room s donatorom u aplikaciji BIPO CLUB	6
2.6	Njuškalo (lijevo) i Facebook grupa (desno)	7
3.1	Dijagram obrazaca uporabe - aplikacija Djeca za djecu	28
4.1	ER dijagram - aplikacija Djeca za djecu	38
4.2	Relacijski dijagram - aplikacija Djeca za djecu	39
4.3	Primjer slike s potpisom	48

Dodatak: Prikaz aktivnosti grupe

Dnevnik sastajanja

1. sastanak

- Datum: 14. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Tomičić, D.Jambrović, K.Orešković, K.Kijac, S.Barac
- Teme sastanka:
 - raspodjela uloga (podjela poslova na frontend, backend i razvoj dokumentacije)
 - rasprava o zadanoj temi
 - sakupljanje pitanja za prvi sastanak sa asistenticom

2. sastanak

- Datum: 20. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Tomičić, D.Jambrović, K.Orešković, K.Kijac, S.Barac
- Teme sastanka:
 - osnovni podaci o izvođenju projekta
 - postavljanje pitanja vezanih za implementaciju projekta asistentici tijekom prvih pola sata sastanka i sljedećih 20 min

3. sastanak

- Datum: 20. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Tomičić, D.Jambrović, K.Orešković, K.Kijac, S.Barac
- Teme sastanka:
 - detaljna analiza zadatka
 - planiranje raspodjele poslova tijekom sljedećeg tjedna vezanih za inicijalizaciju backenda, frontenda i dokumentacije
 - dogovor o korištenju Jire za bolje praćenje raspodjele poslova

4. sastanak

- Datum: 23. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Tomičić, D.Jambrović, K.Orešković, K.Kijac, S.Barac
- Teme sastanka:
 - pregled predložene skice klijentske aplikacije (frontend)
 - pregled predložene sheme za bazu podataka (backend)
 - pregled obrazaca uporabe i UC dijagrama (dokumentacija)
 - zaključak: male promjene sheme baze i slanje na pregled asistentici

5. sastanak

- Datum: 24. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, K.Tomičić, S.Barac
- Teme sastanka:
 - detaljna analiza prijedloga dizajna za klijentsku aplikaciju
 - male promjene dizajna za klijentsku aplikaciju
 - podjela posla na klijentskoj aplikaciji među prisutnima

6. sastanak

- Datum: 31. listopada 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, K.Tomičić, S.Barac
- Teme sastanka:
 - podjela posla na izradu routinga, izgleda, određenih komponenti i spajanja s backendom

7. sastanak

- Datum: 3. studenoga 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Tomičić, D.Jambrović, K.Orešković, K.Kijac, S.Barac
- Teme sastanka:
 - pregled napravljene dokumentacije s asistenticom
 - savjeti oko potrebnih promjena dokumentacije
 - razgovor o implementaciji konkretnih svari na frontendu i backendu

8. sastanak

- Datum: 5. studenoga 2022
- Prisustvovali: K.Kijac, D.Jambrović
- Teme sastanka:
 - pregled prve verzije dokumentacije
 - podjela posla oko finalnih promjena prve verzije dokumentacije

9. sastanak

- Datum: 8. studenoga 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, D.Kovačević, K.Orešković, S.Barac
- Teme sastanka:
 - spajanje frontenda i backenda (integracija API poziva)

10. sastanak

- Datum: 9. studenoga 2022
- Prisustvovali: D.Kiramarios, K.Tomičić, S.Barac
- Teme sastanka:
 - daljnji planovi oko podjele posla na frontendu
 - priprema za deploy prve inačice

11. sastanak

- Datum: 10. studenoga 2022
- Prisustvovali: K.Orešković, D.Jambrović
- Teme sastanka:
 - pregled i diskusija dijagrama razreda

Tablica aktivnosti

Napomena: Doprinose u aktivnostima treba navesti u satima po članovima grupe po aktivnosti.

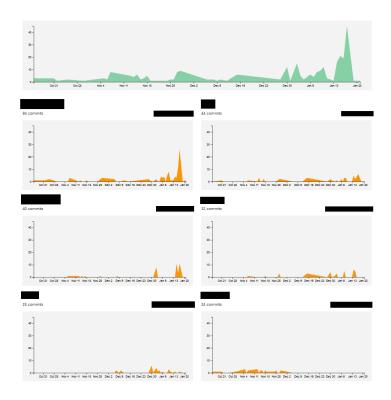
	Dario Kiramarios	David Kovačević	Krunoslav Tomičić	Dominik Jambrović	Krešo Orešković	Karla Kijac	Sven Barac
Upravljanje projektom	6	5	5	5	5	5	5
Opis projektnog zadatka				2		7	
Funkcionalni zahtjevi				2			
Opis pojedinih obrazaca				6			
Dijagram obrazaca				5		5	
Sekvencijski dijagrami							
Opis ostalih zahtjeva				1			
Arhitektura i dizajn sustava				1			
Baza podataka				4			
Dijagram razreda					3		
Dijagram stanja							
Dijagram aktivnosti							
Dijagram komponenti							
Korištene tehnologije i alati							
Ispitivanje programskog rješenja							
Dijagram razmještaja							
Upute za puštanje u pogon							

Nastavljeno na idućoj stranici

Nastavljeno od prethodne stranice

	Dario Kiramarios	David Kovačević	Krunoslav Tomičić	Dominik Jambrović	Krešo Orešković	Karla Kijac	Sven Barac
Dnevnik sastajanja				3			
Zaključak i budući rad							
Popis literature						1	
Front end	10		10				10
Izrada baze podataka		5			5		
Spajanje s bazom podataka	2	2	2		2		2
Back end		10			10		
Popravak dokumentacije				3			

Dijagrami pregleda promjena



Slika 4.3: Primjer slike s potpisom