

Programsko inženjerstvo

Ak. god. 2022./2023.

Djeca za djecu

Dokumentacija, Rev. 1

Grupa: *Jamesove Obveznice*

Voditelj: *Dario Kiramarios*

Datum predaje: 18. 11. 2022.

Nastavnik: *Nikolina Frid*

Sadržaj

1 Dnevnik promjena dokumentacije	2
2 Opis projektnog zadatka	3
3 Specifikacija programske potpore	9
3.1 Funkcionalni zahtjevi	9
3.1.1 Obrasci uporabe	12
3.1.2 Sekvencijski dijagrami	28
3.2 Ostali zahtjevi	29
4 Arhitektura i dizajn sustava	30
4.1 Baza podataka	31
4.1.1 Opis tablica	31
4.1.2 Dijagram baze podataka	35
4.2 Dijagram razreda	37
4.3 Dijagram stanja	38
4.4 Dijagram aktivnosti	39
4.5 Dijagram komponenti	40
Popis literature	41
Indeks slika i dijagrama	42
Dodatak: 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 opis tablica baze podataka	Dominik Jambrović	31.10.2022.
0.5	Dodan opis projektnog zadatka	Karla Kijac	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 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 kolegima/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 korisniku se automatski 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 se primatelj kontaktira donatora izvan aplikacije te se dogovori za primopredaju. *Nakon izvršene donacije donator treba samo potvrditi da je donirao korisniku upisivanjem korisničkog imena primatelja.*

Sigurnost i kredibilitet aplikacije i oglasa je važan 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 (*ADMIN 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 je 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 raz-

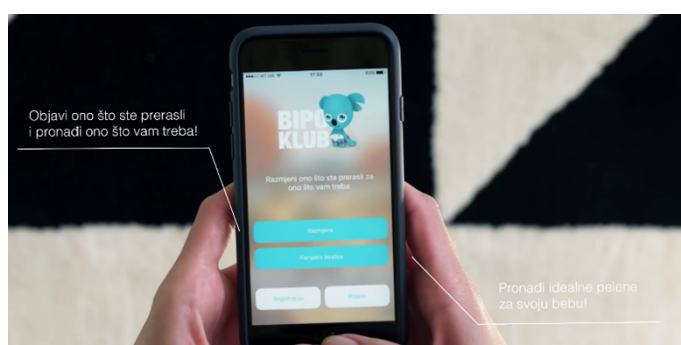
mjenu dječjih stvari koja trenutno više nije dostupna. Kako su odgovorili iz BIPO kluba aplikacija se ne koristi te su gašenjem iste spojili BIPO i BIPA kartice te se ne može više aktivirati korisnički račun u aplikaciji..



Slika 2.1: Objavljena na <https://supermame.hr/2017/07/07/nova-mobilna-aplikacija-bipo-klub-razmjenu-djecjih-stvari-opreme/>

Za razliku od web aplikacije ovdje vidimo da se radi o mobilnoj aplikaciji kompatibilnoj sa IOS i Android uređajima, no slično našoj, postoje dvije uloge korisnika, a to su traženje i doniranje predmeta.

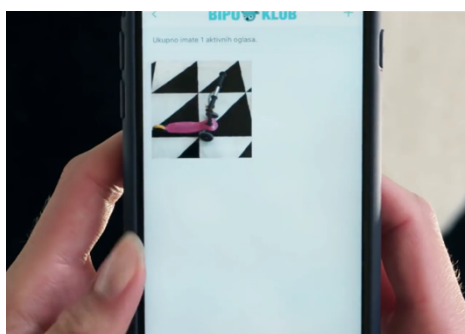
Registrirani korisnik može odlučiti samo pregledavati oglase i primati donacije, ali može naravno i kreirati vlastite oglase i tako donirati dječje stvari koje mu više ne trebaju.



Slika 2.2: Ulazak u aplikaciju, nudi dvije opcije Razmjenu i Pampers biralicu te registraciju i prijavu korisnika

Slično aplikaciji koja će nastati u ovom projektu, aplikacija je zatvorena na registrirane korisnike i 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 i on ima pravo prijaviti sada 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 i ako na svom profilu doda podatke o dobi i spolu svog djeteta među preporučenim oglasima bit će samo predmeti za trogodišnjake.

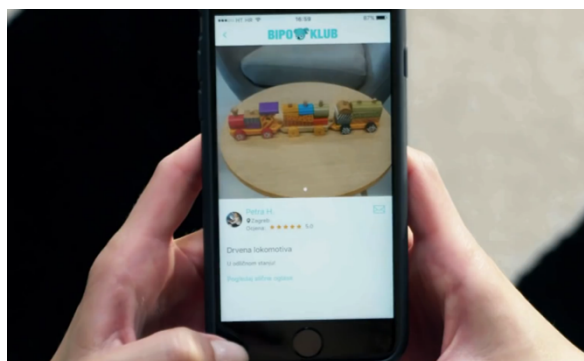


Slika 2.3: Pregled aktivnih oglasa

Aplikacija omogućava korisniku pregled oglasa koje je postavio. Bit će implementirano 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 slučajno nije valjan(nedostaju podaci ili su neispravni) administrator ga vraća korisniku na doradu, a ima i mogućnost odbiti oglas.

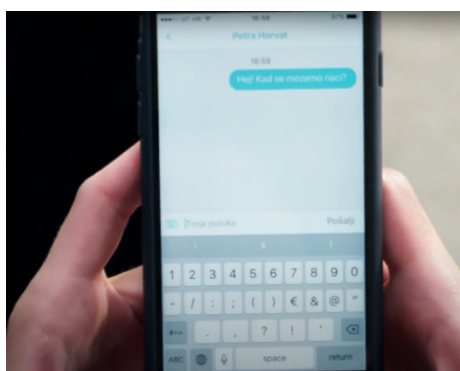
Aplikacija omogućava pregled postavljenih oglasa od strane drugih korisnika. Također, jedna od funkcionalnosti web aplikacije.

Na temelju podataka koje je korisnik unio o djeci korisniku se prikazuju 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



Slika 2.4: Pregled tuđih oglasa

(odabrati kategorije). Uzmimo primjer od ranije da osoba ima muško dijete u dobi od 3 godine i zanimaju je igračke za sina. Tada će osoba dodatno postaviti filter, odnosno odabrati kategoriju dječjih igračaka, koje će ponovo biti filtrirane prema dobi i spolu(ako je definiran).



Slika 2.5: Chat room sa donatorom

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 odbrojanje do trenutka kada će aplikacija ponuditi primatelju da isti predmet proslijedi dalje. Odbrojanje 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 još u dobrom stanju.

Osim BIPO CLUB, mobilne aplikacije, postoje razne grupe na facebooku za razmjenu dječjih stvari (i prodaju) i odjeljak na njuškalu „dječji svijet – sve za djecu i bebe“ koji nudi razmjenu i prodaju dječjih predmeta.



Slika 2.6: Njuškalo (s lijeve strane) i facebook grupa (s desne strane)

Na kraju ovog projekta cilj je imati funkcionalnu web aplikaciju za doniranje i primanje predmeta putem oglasa. Kao što smo vidjeli istraživanje je pokazalo da ne postoje takve aplikacije i naša očekivanja su 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) 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 mjesto za poboljšanje... Cijeli cilj ovog projekta je pomaganje zajednici tako da bi i nadogradnja aplikacije vodila ka stvaranju sigurnije i ravnopravne zajednice

korisnika.

Za veće zadovoljstvo korisnika i kako bi maksimizirali uspješnost doniranja i spajanja donatora sa 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 osoba koje žele iskoristiti druge ljude ili tuđu dobrotu. Kako bi smanjili mogućnost da jedan korisnik primi sve ili jako puno donacija u jako kratkom vremenu, ili nelogičnu kombinaciju donacija (prema podacima o djeci) i možda preproda iste predmete dok neki korisnici ostaju bez potrebnih predmeta uložili bi u razvijanje sustava za praćenje primljenih donacija.

Cilj je imati što sigurniju zajednicu donatora i primatelja donacija te ulagati sustav za poticanje cirkuliranja 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 korisnički 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 korisniku
 2. Korisnik unosi potrebne podatke
 3. Sustav validira unesene podatke
 4. Korisnik potvrđuje unos podataka
 5. Sustav korisniku na mail adresu šalje potvrdu o uspješnoj registraciji
- **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Korisnik odustaje od unosa u polja - kraj scenarija
 - 3.a Korisnik je unio podatke u neispravnom formatu
 1. Sustav upozorava korisnika 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
- **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 korisniku
 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 podatke 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

- **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 korisniku prikazuje njegove osobne podatke

- 2. Korisnik pregledava svoje osobne podatke

- **Opis mogućih odstupanja:**

- 1.a Baza ne uspije poslati podatke o korisniku
 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvatku 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 korisniku prikazuje njegove 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 podatke 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 korisniku prikazuje podatke o odabranome 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 odabranome 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 korisniku prikazuje podatke o odabranome 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 podatke 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 korisniku
 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 podatke 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:**
 - 2.a 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
- **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 korisniku 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 dohvatima podataka
 2. 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 korisniku 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 dohvatima 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 korisniku 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 dohvat u 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
 2. Korisnik mijenja opcije filtriranja ili odustaje od filtriranja oglasa - kraj scenarija

UC14 - Pregled detalja o oglasu

- **Glavni sudionik:** Korisnik
- **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 korisniku 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
 1. Korisnik dobiva obavijest o neuspješnom dohvat u 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

- 1. 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 donatoru

- 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 podatke 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 donatoru 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 podatke 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 - 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

UC22 - 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

UC23 - 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

UC24 - 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 administratoru
 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 podatke 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

UC25 - 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 administratoru
 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 podatke 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

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 spremeni u bazu podataka koristeći Java Persistence 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-programске 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

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

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

Category		
categoryName	VARCHAR	Ime kategorije

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

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

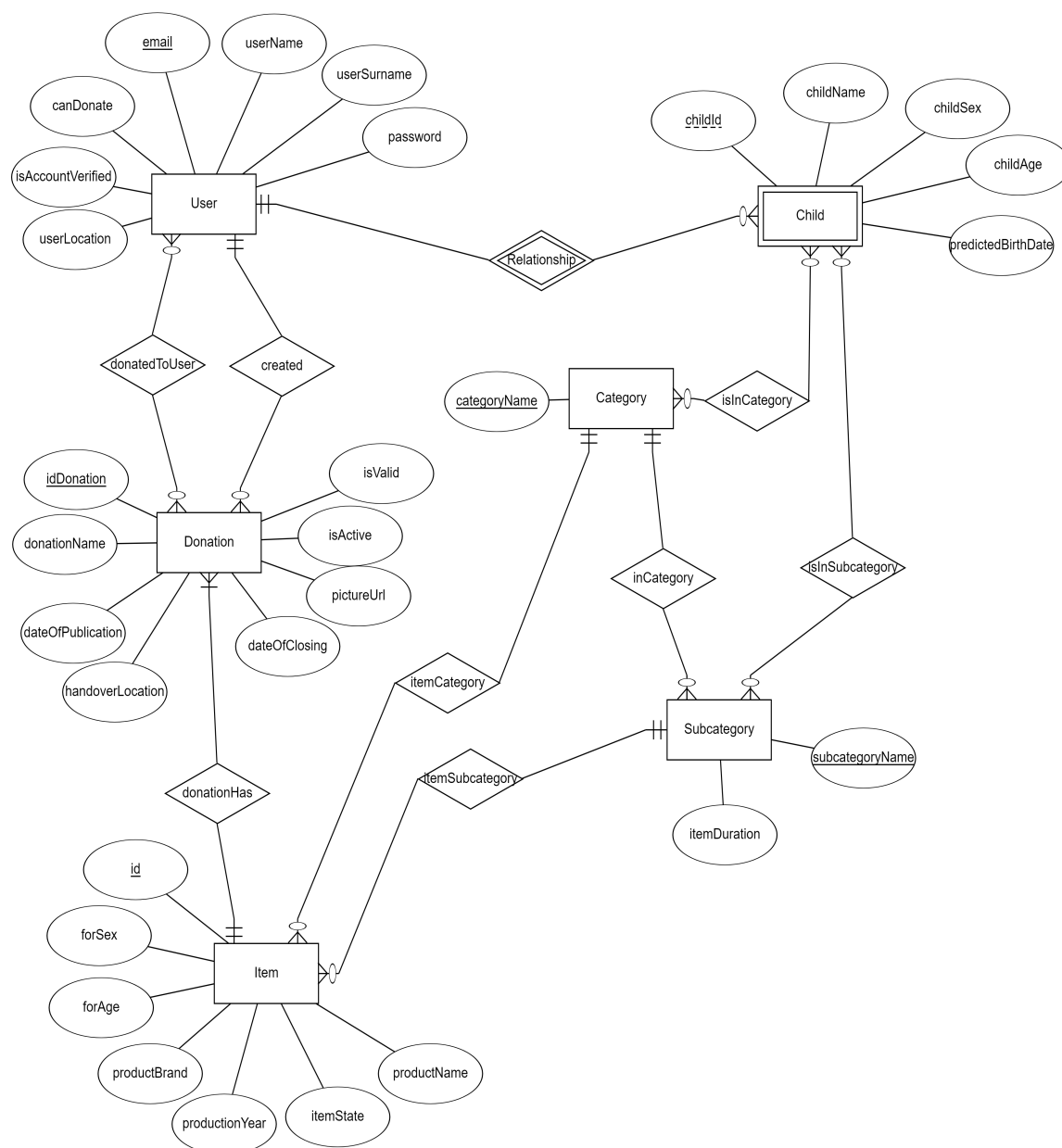
isInSubcategory		
childId	INT	Generirani id djeteta - također dio prvog stranog ključa
email	VARCHAR	Email adresa roditelja - također dio prvog stranog ključa
subcategoryName	VARCHAR	Ime potkategorije označene za dijete - također drugi strani ključ

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

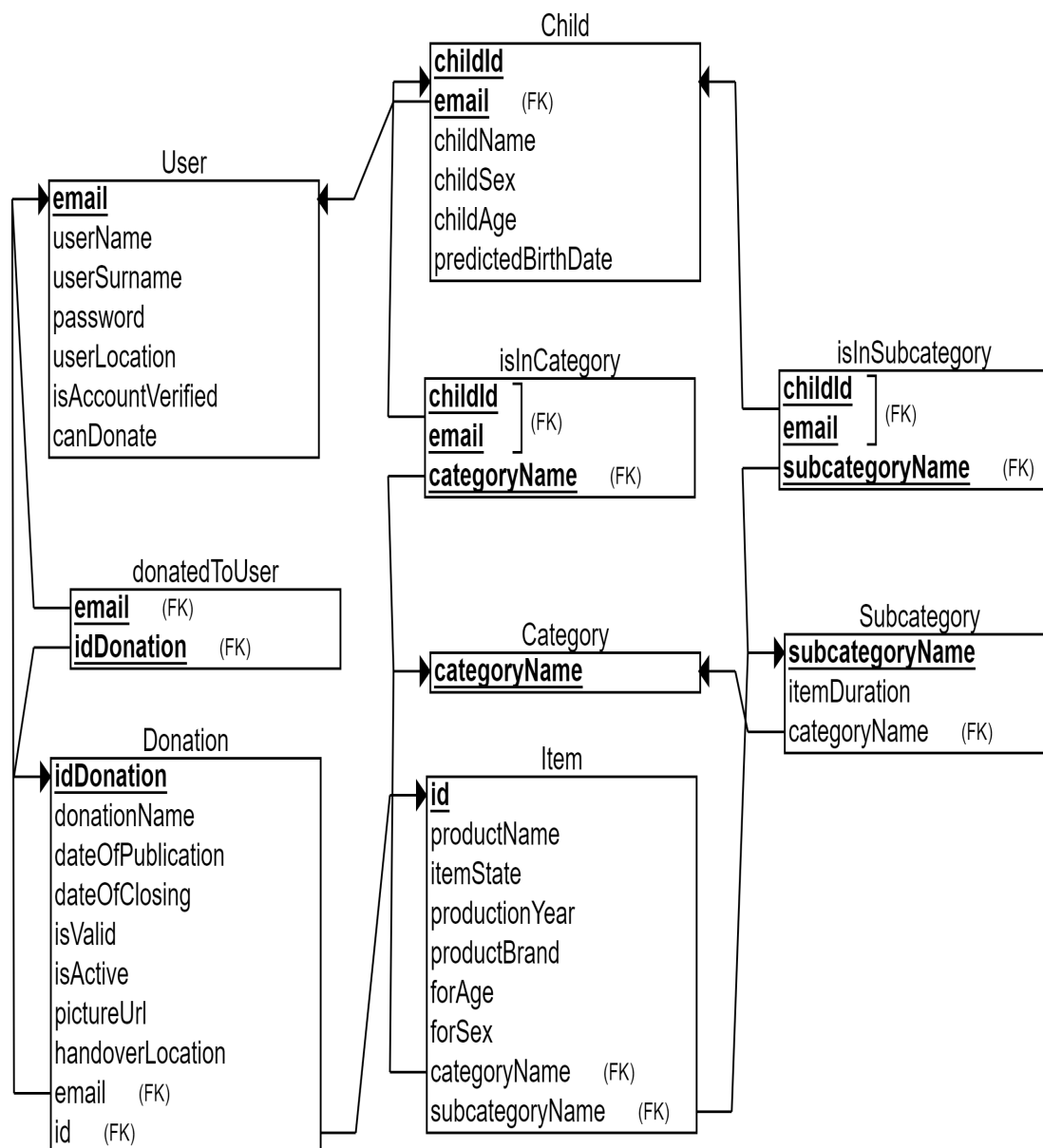
Donation		
idDonation	INT	Generirani id donacije
donationName	VARCHAR	Ime donacije
dateOfPublication	DATE	Datum objave donacije
dateOfClosing	DATE	Datum zatvaranja donacije
isValid	BOOLEAN	Oznaka je li donacija prihvaćena od strane administratora
isActive	BOOLEAN	Oznaka je li donacija trenutno aktivna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

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: ER dijagram - aplikacija Djeca za djecu

4.2 Dijagram razreda

Potrebno je priložiti dijagram razreda s pripadajućim opisom. Zbog preglednosti je moguće dijagram razlomiti na više njih, ali moraju biti grupirani prema sličnim razinama apstrakcije i srodnim funkcionalnostima.

*Prilikom prve predaje projekta, potrebno je priložiti potpuno razrađen dijagram razreda vezan uz **generičku funkcionalnost** sustava. Ostale funkcionalnosti trebaju biti idejno razrađene u dijagramu sa sljedećim komponentama: nazivi razreda, nazivi metoda i vrste pristupa metodama (npr. javni, zaštićeni), nazivi atributa razreda, veze i odnosi između razreda.*

Prilikom druge predaje projekta dijagram razreda i opisi moraju odgovarati stvarnom stanju implementacije

4.3 Dijagram stanja

*Potrebno je priložiti dijagram stanja i opisati ga. Dovoljan je jedan dijagram stanja koji prikazuje **značajan dio funkcionalnosti** sustava. Na primjer, stanja korisničkog sučelja i tijekom korištenja neke ključne funkcionalnosti jesu značajan dio sustava, a registracija i prijava nisu.*

4.4 Dijagram aktivnosti

Potrebno je priložiti dijagram aktivnosti s pripadajućim opisom. Dijagram aktivnosti treba prikazivati značajan dio sustava.

4.5 Dijagram komponenti

Potrebno je priložiti dijagram komponenti s pripadajućim opisom. Dijagram komponenti treba prikazivati strukturu cijele aplikacije.

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	Objavljena na https://supermame.hr/2017/07/07/nova-mobilna-aplikacija-bipo-kl	
2.2	Ulazak u aplikaciju, nudi dvije opcije Razmjenu i Pampers biralicu te registraciju i prijavu korisnika	4
2.3	Pregled aktivnih oglasa	5
2.4	Pregled tuđih oglasa	6
2.5	Chat room sa donatorom	6
2.6	Njuškalo (s lijeve strane) i facebook grupa (s desne strane)	7
3.1	Dijagram obrazaca uporabe - aplikacija Djeca za djecu	27
4.1	ER dijagram - aplikacija Djeca za djecu	35
4.2	ER dijagram - aplikacija Djeca za djecu	36
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: Doprinosi u aktivnostima treba navesti u satima po članovima grupe po aktivnosti.

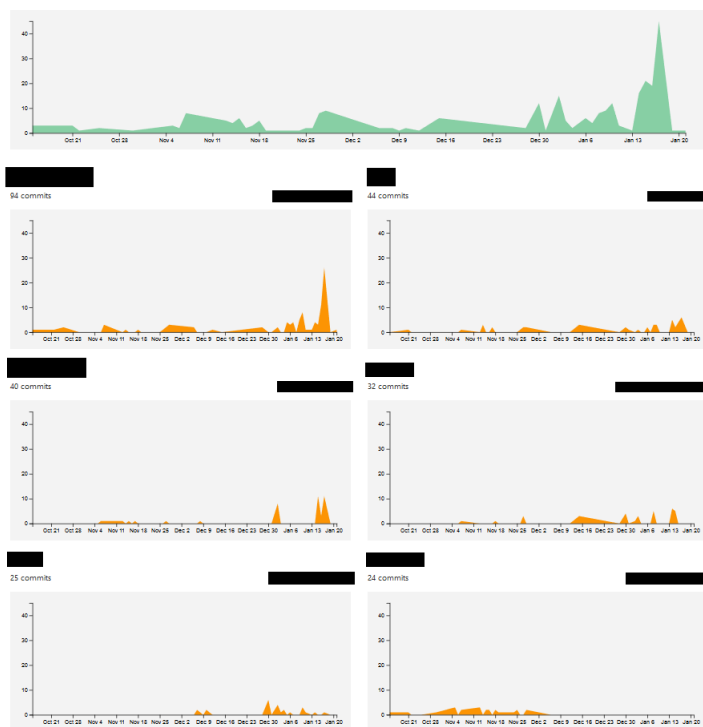
	Dario Kiramarios	David Kovačević	Krunoslav Tomićić	Dominik Jambrović	Krešo Orešković	Karla Kijac	Sven Barac
Upravljanje projektom	6	5	5	5	5	5	5
Opis projektnog zadatka						7	
Funkcionalni zahtjevi				2			
Opis pojedinih obrazaca				5			
Dijagram obrazaca				5		5	
Sekvencijski dijagrami							
Opis ostalih 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 Tomićić	Dominik Jambrović	Krešo Orešković	Karla Kijac	Sven Barac
Dnevnik sastajanja				3			
Zaključak i budući rad							
Popis literature						1	
<i>Front end</i>	10		10				10
<i>Izrada baze podataka</i>		5			5		
<i>Spajanje s bazom podataka</i>	2	2	2		2		2
<i>Back end</i>		10			10		
<i>Popravak dokumentacije</i>				3			

Dijagrami pregleda promjena



Slika 4.3: Primjer slike s potpisom