UC1 - Registracija

* Glavni sudionik: Neregistrirani korisnik
* Cilj: Registracija
* Sudionici: Baza podataka
* Preduvjet: Korisnik nema registriran račun s mailom koji želi koristiti
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Upiši podatke ( email, lozinka, godina rođenja, spol, težina, krvna grupa )
  2. 2. Potvrdi podatke
  3. 3. Podatci se provjeravaju u bazi podataka
  4. 4. Podatci se spremaju u bazu podataka
  5. 5. Korisnik je sada prijavljen na web stranici te ima mogućnosti kao i Donor
* Opis mogućih odstupanja:
  1. 3.a Email se već koristi
  2. 3.b Osoba je premlada za darivanje krvi

UC2 – Pregled mogućih nagrada za donore

* Glavni sudionik: Neregistrirani korisnik, Donor
* Cilj: Pregled nagrada koje možeš dobiti kao donor
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju za pregled mogućih nagrada
  2. 2. Iz baze podataka povlače se ažurni podaci o nagradama koje donor može ostvariti
  3. 3. Korisniku se prikazuju podaci

UC3 – Pregled uvjeta za darivanje krvi

* Glavni sudionik: Neregistrirani korisnik, Donor
* Cilj: Pregled uvjeta koje moraš ispuniti da bi darivao krv
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju za pregled uvjeta
  2. 2. Iz baze podataka povlače se ažurni podaci o uvjetima za darivanje krvi
  3. 3. Korisniku se prikazuju podaci

UC4 – Pregled statusa zaliha krvi

* Glavni sudionik: Donor, Neregistirani korisnik
* Cilj: Pregled količine krvi po krvnim grupama u zavodima
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire zavod za koji želi vidjeti stanje
  2. 2. Povlačimo aktualne podatke iz baze podataka
  3. 3. Prikaz podataka

UC5 – Pregled obavijesti o akcijama

* Glavni sudionik: Donor, Neregistrirani korisnici
* Cilj: Pregled obacijesti
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire stranicu za pregled obavijesti
  2. 2. Povlačimo aktualne podatke iz baze podataka
  3. 3. Korisnik može čitati podatke

UC6 - Pregled karte RH s označenim lokacijama

* Glavni sudionik: Neregistrirani korisnik, Donor
* Cilj: Prikaz lokacija zavoda
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire kartu
  2. 2. Na karti Republike Hrvatske nalaze se lokacije gdje se može darivati krv
  3. 3. Korisnik ima opciju odabrati pojedinu lokaciju te vidjeti stanje zavoda (UC4)

UC7 - Prijava

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Prijava
* Sudionici: Baza podataka
* Preduvjet: Korisnik ima račun
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Unos emaila i lozinke
  2. 2. Provjera u bazi podataka
  3. 3. Korisnik je prebačen u način rada za Donora te je prijavljen
* Opis mogućih odstupanja:
  1. 3.a Račun ne postoji
     1. Prebacuje se na Registraciju
  2. 3.b Kriva lozinka
     1. Ponovi unos lozinke

UC8 - Odjava

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Odjava
* Preduvjet: Korisnik je prijavljen na web stranici
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Odjavi se
  2. 2. Korisnik biva odjavljen te ga se prebacuje u način rada za neregistriranog korisnika

UC9 – Ažuriranje i pregled osobnih podataka

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Pregled i promjena osobnih podataka
* Sudionici: Baza podataka
* Preduvjet: Korisnik ima račun
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Moj račun
  2. 2. Iz baze podataka prikazujemo njegove podatke
  3. 3. Korisnik može pregledavati svoje podatke
  4. 4. Korisnik ima opciju uređivanja svojih podataka
  5. 5. Nakon uređivanja potvrđuje promjene
* Opis mogućih odstupanja:
  1. 5.a Nedozvoljene promjene ( korisnik nije punoljetan )
     1. Javlja se greška te se pita korisnika je li to njegov stvarni datum rođenja
     2. Ako nije odbacuju se promjene
     3. Ako je račun se briše te se o tome obavještava korisnika

UC10 – Pregled povijesti darivanja

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Pregled povijesti darivanja
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Povijest darivanja
  2. 2. Prikazuju se ažurni podaci iz baze podataka o svim darivanjima krvi
  3. 3. Korisnik ima opciju izdavanja potvrde za pojedinu donaciju (UC12)

UC11 – Prijavljivanje za darivanje krvi

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Rezervacija termina za doniranje krvi
* Sudionici: Baza podataka, Zavod
* Preduvjet: Prošlo je dovoljno vremena od zadnje donacije, korisnik nije prijavio ništa izvanredno ( bolest, tetovaže… )
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Rezervacija ( za određeni zavod )
  2. 2. Iz baze podataka prikazujemo podatke ( slobodni termini )
  3. 3. Korisnik odabire slobodni termin
  4. 4. Korisnik potvrđuje dolazak na odabrani termin
  5. 5. Termin se sprema u bazu podataka te se obavještava zavod
* Opis mogućih odstupanja:
  1. 4.a U međuvremenu za vrijeme rezerviranja termin je popunjen
     1. Obavještava se korisnika o neuspjehu rezervacije te se ponovno nudi mogućnost rezervacije

UC12 – Ispis potvrda i zahtjev za ispričnicom

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Izdavanje potvrda o darivanju, bonusa i ispričnica
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Dokumenti
  2. 2. Prikazuju se termini na kojima je potvrđen dolazak Donora
  3. 3. Korisnik odabire termin te ima opciju preuzimanja Potvrde o darivanju ili Ispričnice
  4. 4. Ako je korisnik ostvario bonuse također ima opciju preuzeti iste

UC13 – Brisanje korisničkog računa

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: Brisanje korisničkog računa
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Obriši račun
  2. 2. Korisnika se pita je li siguran da želi obrisati račun
  3. 3. Korisnik potvrđuje te račun biva obrisan iz baze podataka zajedno sa svim podacima o računu
  4. 4. Korisnik biva prebačen u način rada za Neregistriranog korisnika

UC14 – Prijavljivanje za obavještavanje

* Glavni sudionik: Donor
* Cilj: „Subscription“ na email listu
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire da želi primati obavijesti
  2. 2. Korisnik se stavlja na email listu
  3. 3. Svaka obavijest koja dolazi na web stranicu također se šalje svima sa email liste
  4. 4. Korisnik također ima opciju odjave s email liste

UC15 – Registracija kao CK/Zavod

* Glavni sudionik: Zavod, Crveni Križ
* Cilj: Registracija
* Sudionici: Baza podataka, Zavod, Crveni Križ
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju registracije kao Zavod/CK
  2. 2. Korisnik unosi podatke te čeka potvrdu
  3. 3. U slučaju da se registrira kao Zavod, može ga potvrditi samo taj Zavod za koji se registrira ili Crveni Križ
  4. 4. U slučaju da se registrira kao Crveni Križ, može ga potvrditi samo Crveni Križ
  5. 5. Kada biva potvrđen, dobiva obavijest na email

UC16 – Uvid u popis donora

* Glavni sudionik: Zavod, Crveni Križ
* Cilj: Pregled donora
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Pregled donora
  2. 2. Korisnik dobiva popis svih donora te pregled njihovih podataka (ne baš svih)

UC17 – Objava akcija darivanja krvi

* Glavni sudionik: Zavod, Crveni Križ
* Cilj: Objava akcija
* Sudionici: Donor, Neregistrirani korisnik
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik ima opciju objaviti akciju (postaviti objavu) koju će vidjeti svi Korisnici (Donori i Neregistrirani korisnici)
  2. 2. Objava se također šalje svima prijavljenima na email listu

UC18 – Komunikacija s Donorima

* Glavni sudionik: Crveni Križ, Zavod
* Cilj: Komunikacija s Donorima
* Sudionici: Donor
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik šalje hitnu obavijest svima ili određenim krvnim grupama zbog nestašice krvi

UC19 – Pregled statistike o donacijama

* Glavni sudionik: Zavod, Crveni Križ
* Cilj: Pregled statistike
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Statistika
  2. 2. Računa se ažurna statistika iz baze podataka
  3. 3. Zavodima se prikazuje statistika samo za njihov zavod
  4. 4. Crveni Križ vidi statistiku svih zavoda

UC20 – Izdavanje potvrda

* Glavni sudionik: Zavod
* Cilj: Izdavanje potvrda o darivanju, bonusa i ispričnica
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Automatsko izdavanje potvrde o darivanju krvi nakon zabilježbe dolaska na registrirani termin donora.
  2. 2. Izdavanje posebnih nagrada i certifikata ukoliko donor trenutnim darivanjem krvi dolazi do brojke od 10, 50 ili 100.

UC21 – Verifikacija podataka za prijavljenu akciju

* Glavni sudionik: Zavod
* Cilj: Verifikacija podataka
* Sudionici: Baza podataka, Donor
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik može verificirati podatke o dolasku Donora na prijavljeni termin akcije.

UC22 – Verifikacija zavoda

* Glavni sudionik: Crveni Križ
* Cilj: verifikacija Zavoda
* Sudionici: Zavod
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire Zavod koji želi registrirati u sustav.
  2. 2. Korisnik potvrđuje vjerodostojnost Zavoda i ispunjava podatke o sudioniku.
  3. 3. Kreiranje korisničkog računa za Zavod dozvoljeno.

UC23 – Brisanje korisničkih računa Zavoda

* Glavni sudionik: Crveni Križ
* Cilj: Brisanje računa
* Sudionici: Baza podataka, Zavod
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Korisnik odabire opciju Brisanja korisničkog računa
  2. 2. Korisnik mora napisati razlog brisanja korisničkog računa
  3. 3. Korisnički račun se briše iz baze podataka, te se pohranjuje da je račun obrisan i razlog brisanja

UC24 – Upravljanje aplikacijom

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Upravljanje aplikacijom
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin ima pristup serveru te može mijenjati datoteke u serveru

UC25 – Upravljanje korisničkim računima

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Pregled, brisanje, ažuriranje korisničkih računa
* Sudionici: Baza podataka
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin može upravljati korisničkim računima

UC26 – Upravljanje pravima pristupa

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Promjena prava pristupa
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin može bilo kome oduzeti odnosno dodijeliti pravo pristupa nekim podacima

UC27 – Praćenje performansi

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Praćenje performansi
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin može pratiti performanse sustava (broj pristupa stranici, vrijeme odziva servera…)

UC28 – Postavljanje i održavanje sigurnosti

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Sigurnost
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin može vidjeti postoje li napadi na web stranicu te reagirati sukladno prijetnji

UC29 – Kreiranje i uređivanje sadržaja na web stranici

* Glavni sudionik: Admin
* Cilj: Uređivanje web stranice
* Opis osnovnog tijeka:
  1. 1. Admin može mijenjati izgled web stranice

3.1.2 Sekvencijski dijagram

Dijagram obrasca uporabe UC1 – registracija donora

Klijent, neregistrirani korisnik, odabire na opciju Registracija na stranici kako bi napravio svoj korisnički račun u sustavu. Kao odgovor na njegov zahtjev vraća se forma za registraciju korisnika. Klijent upisuje tražene podatke u formu nakon čega se traži potvrda. Provjerava se ispravnost email adrese u bazi podataka. Ukoliko već postoji navedena adresa u sustavu, klijent se obavještava odgovarajućom porukom i registracija se obustavlja. Inače provjerava se dob korisnika na poslužitelju te ukoliko je isti premlad za darivanje krvi obavještava ga se porukom te se obustavlja registracija. Ako su svi podaci ispravni, podaci iz forme se spremaju u bazu podataka čime se kreira novi korisnički račun donora. Korisniku se šalje poruka o uspješnoj registraciji.

Dijagram obrasca uporabe UC11 – prijavljivanje za darivanje krvi

Klijent odabire opciju „Napravi rezervaciju“ čime se otvara stranica za rezervaciju termina za donaciju krvi. Korisnik odabire željeni termin za rezervaciju. Aplikacija provjerava je li traženi termin dostupan u bazi podataka te šalje prikladnu poruku o uspješnosti rezervacije. Ukoliko je rezervacija termina bila neuspješna postupak odabira termina te njegove potvrde se ponavlja. Kada se odabere slobodan termin, baza podataka šalje potvrdnu poruku te se potom stvara rezervacija spremanjem prijave za akciju sa specifičnostima o klijentu u bazu podataka. Nakon spremanja rezervacije, klijentu dolazi poruka o potvrdi njegovog termina.

Dijagram obrasca uporabe UC17 – Objava akcija doniranja krvi

Klijent(Zavod) šalje zahtjev za postavljanjem akcije darivanja krvi s argumentom o specifičnostima nove akcije. Zavod dobije potvrdnu poruku o odobrenju zahtjeva. Akcija se zatim sprema u bazu podataka te nakon uspješnog spremanja objavljuje javno na web aplikaciju. Obavijest o postavljanju akcije dolazi neregistriranim korisnicima te donorima. Donori se mogu odmah odazvati na akciju čime je automatski preusmjeren na prijavu za doniranje krvi. Obavijest o akciji se sprema u bazu podataka. Aplikacija zatim provjerava korisnike koji su pretplaćeni na obavijesti mailom, dohvaća iz baze podataka njihove email adrese te svakome šalje obavijest u prikladnom obliku. Nakon obavljenih navedenih koraka, klijenta se obavještava o uspješnosti postavljanja akcije.

Dijagram obrasca uporabe UC4 – Prikaz statusa zaliha krvi

Klijent odabire na stranici prikaz statusa zaliha krvi. Kao odgovor na svoj zahtjev dobiva listu ponuđenih zavoda čija je statistika zaliha krvi dostupna. Klijent zatim odabire zavod čiji status zaliha krvi želi vidjeti. Web aplikacija dohvaća iz baze podataka zapise za traženi zavod te ga na posljetku prikazuje klijentu.