



Software Requirements Specification za Instagram

InstaSi SRS verzija 2.0

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Svrha projekta	4
1.2 Opseg projekta	4
1.3 Definicije, skraćenice i akronimi	4
1.4 Standardi dokumentiranja	5
1.5 Reference	5
2. Opis	5
2.1. Perspektiva proizvoda	5
2.1.1 Korisnički interfejs za administratora sistema	5
2.1.2 Interfejs za prijavu novog korisnika	6
2.1.3 Glavni interfejs aplikacije	6
2.1.4 Interfejs za pregled panela	6
2.1.5 Interfejs za dodavanje novog panela	6
2.1.6 Interfejs za opcije	6
2.1.7 Interfejs za pregled korisničkog računa registrovanih korisnika	6
2.1.8 Interfejs za pregled korisničkog računa neregistrovanih korisnika	6
2.2 FUNKCIONALNOSTI PROIZVODA	7
2.2.1 Upravljanje korisničkim računom	7
2.2.2 Upravljanje panelima	7
2.2.3 Pretraživanje	7
2.3 KARAKTERISTIKE KORISNIKA	7
2.3.1 Obični korisnik	8
2.3.2 Administrator panela	8
2.3.3 Administrator sistema	8
2.4 Ograničenja	9
2.4.1 Regulativni procesi	9
2.4.1.1 . Zakon o zaštiti ličnih podataka BiH	9
2.4.2 Hardverska ograničenja	10
2.4.3 Softverska ograničenja	10
2.5 Pretpostavke i zavisnosti	10

2.6 Planiranje zahtjeva	11
3.2 Funkcionalni zahtjevi	12
3.2.1 Registracija na sistem	12
3.2.2 Prijava na sistem	13
3.2.3 Odjava sa sistema	14
3.2.4 Promjena šifre	15
3.2.5 Kreiranje panela	16
3.2.6 Slanje pozivnica za pridruženje panelu	17
3.2.7 Slanje zahtjeva za pridruženje panelu	18
3.2.8 Potvrđivanje zahtjeva za pridruženje panelu	19
3.2.9 Brisanje postojećeg računa	20
3.2.10 Slanje zahtjeva za prijateljstvo	21
3.2.11 Dodavanje fotografija na panel	22
3.2.12 Potvrđivanje zahtjeva za prijateljstvo	23
3.2.13 Označavanje fotografije sa „sviđa mi se“	24
3.2.14. Dodavanje komentara na fotografiju	25
3.2.15 Pretraga korisnika	26
3.2.16 Pretraga slika prema lokaciji	27
3.2.17 Brisanje slika	28
3.2.18 Slanje notifikacija	29
3.2.19 Promjena postavke privatnosti panela (admin panela)	31
3.2.20 Upozorenje korisnika (admin sistema)	32
3.2.21 Banovanje korisnika (admin sistema)	34
3.3. Nefunkcionalni zahtjevi i osobine sistema	35
3.3.1. Upotrebljivost sistema	35
3.4. Atributi kvalitete softvera	35
3.4.1. Podatkovna sigurnost	35
3.4.2. Dostupnost sistema	35

Historijat izmjena dokumenta

Autor	Datum	Komentar	Verzija
instaSi	30.03.2017	Početna verzija dokumenta	v1.0
instaSi	09.04.2017	Verzija sa ispravljenim pravopisnim greškama, popravljenim formatiranjem, ispravljenim funkcionalnim i nefunkcionalnim zahtjevima	v2.0

1. Uvod

1.1 Svrha projekta

Svrha dokumenta je detaljan opis Instangram sistema. Opisuje svrhu, mogućnosti sistemna, interfejse, šta radi, uslove pod kojim mora raditi i kako će sistem reagovati na vanjske zahtjeve. Ovaj dokumenti je namijenjen za naručioca sistema, developere i korisnike koji žele da vide specifikaciju i zahtjeve.

1.2 Opseg projekta

Opseg projekta je da se razvije web portal na koji će se postavljati fotografija, lajkovanje fotografija, kreiranje grupa, slanje poziva za učlanjenje u grupu, prihvatanje ili odbijanje poziva, podnošenje zahtjeva za prijateljstvo, odgovaranje na zahtjev za prijateljstvo, upozoravanje korisnika, blokiranje korisnika, brisanje korisnika, dodavanje lokacije na fotografiju.

Ime proizvoda će biti Instagram.

1.3 Definicije, skraćenice i akronimi

- Instagram - portal za socijalno umrežavanje napravljen za dijeljenje fotografija
- Korisnik - osoba koja postavlja fotografije
- Administrator sistema- osoba koja nadgleda korisnike, upozorava ih / banuje
- Lokacija - podatak koje korisnik unosi pri dodavanju fotografije
- Prijatelj - relacija dva korisnika da mogu pratiti objave jedan od drugog, i slati pozive u grupe
- Panel - Mjesto gdje korisnik postavlja slike
- Admin panela - Osoba koja je kreirala panel, koja ima mogućnosti da primi druge korisnike u isti.
- Ban (Banovanje) – onemogućivanje korisnika da nastaviti koristiti svoj račun, osim u cilju konačnog brisanja istog.
- Korisnički interfejs - metod interakcije sa računarom kroz manipulaciju grafičkim elementima i dodacima uz pomoć tekstualnih poruka i obavještenja. Pomoću korisničkog interfejsa upravljamo računarom, koristeći se pri tome ulaznim uređajima poput miša, tastature ili ekrana osjetljivog na dodir. Izlazni uređaj, definiše se kao dio korisničkog interfejsa, na kojem se vizuelno manifestiraju podaci i korisničke akcije, a najčešće korišteni izlazni uređaj je monitor.
- Funkcionalni zahtjev (FZ) - prikaz aktivnosti koje sistem treba izvršiti, kako sistem treba reagirati na određene ulaze i kako će se sistem ponašati u određenim situacijama.
- Nefunkcionalni zahtjev (NFZ) - Karakteristike i ograničenja koje softver mora imati, odnosno karakteristike koje sistem postavlja u odnosu na aktivnosti i funkcije koje obavlja, kao što su vremenska ograničenja, ograničenja u razvojnom procesu, standardi i slično.

- IEEE standard - Skup preporuka i pravila organizacije IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, međunarodna neprofitna profesionalna organizacija za uznapredovanje tehnologije vezane sa elektricitetom).
- Aplikacija - računarski program razvijen za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.
- Operativni sistem - skup računarskih programa koji upravljaju hardverskim i softverskim resursima računara.
- Internet pretraživač (preglednik) - softver koji korisniku omogućuje pregled web stranica i multimedijalnih sadržaja.
- Login – prijava na sistem

1.4 Standardi dokumentiranja

Dokument je pisan u skladu sa IEEE 830-1988 standardom. Autorstvo nad dokumentom zvanično ima instaSI. Izrađen je kolaborativnim radom korištenjem Google Documents Servisa i WPS Writera.

1.5 Reference

Zakon o zaštiti ličnih podataka:

https://advokat-prnjavorac.com/zakoni/zakon_o_zastiti_licnih_podataka.pdf

IEEE standard za SRS

<http://www.math.uaa.alaska.edu/~afkjm/cs401/IEEE830.pdf>

2. Opis

2.1. Perspektiva proizvoda

Instagram-LIKE predstavlja web aplikaciju koja ima identitet socijalne mreže u svrhu postavljanja slika na panele za korisnike web aplikacije. Korisnici su definisani kao persone koje su povezane na softver internetom. Instagram-LIKE je socijalna mreža sa inovativnijim dizajnom i dodatnim funkcionalnostima i time omogućava uočljivu razliku za ono što već postoji.

2.1.1 Korisnički interfejs za administratora sistema

Administrator sistema se prijavljuje na aplikaciju te ima mogućnost upozorenja korisnika i banovanja istog. Prijava se vrši unosom ispravnog korisničkog imena i lozinke, te klikom na dugme "Prijava". Ukoliko su uneseni neispravni podaci, admin će biti obaviješten, te će mu biti omogućen ponovni pokušaj prijave.

2.1.2 Interfejs za prijavu novog korisnika

Interfejs za prijavu predstavlja početni interfejs koji se prikazuje korisniku prilikom pokretanja aplikacije. Bez prijave na sistem, korisnik nema pravo da pristupi ostatku aplikacije. Uzimajući u obzir da će korisnik proći kroz validacije ispravnosti podataka koji je unio.

2.1.3 Glavni interfejs aplikacije

Glavni interfejs je predviđen kao interfejs na koji korisnik dolazi ili nakon logina ili nakon inicijalnog ulaska na aplikaciju. Uzimajući u obzir jednostavnost dizajna glavni interfejs se sastoji od:

- Idi na moj profil
- Dodaj novu sliku
- Opciju za otvaranja panela na koje je korisnik priključen
- Opcije za pretraživanje korisnika i lokacija
- Idi na korisničke opcije

2.1.4 Interfejs za pregled panela

Pri selekciji panela ovaj interfejs nudi mogućnosti da korisnik koji prati taj panel komentariše sadržaj tog panela. Idejno panel sadrži se samo od slika.

2.1.5 Interfejs za dodavanje novog panela

Ovaj interfejs je forma koja se sastoji od elemenata:

- Dodaj naziv
- Postavi nivo privatnosti

2.1.6 Interfejs za opcije

Korisnik ima mogućnosti da ide na opcije gdje mu je ponuđeno da se odjavi sa web aplikacije, izbriše svoj profil ili promjeni lične informacije.

2.1.7 Interfejs za pregled korisničkog računa registrovanih korisnika

Korisnički profil se sastoji isključivo od slika koje je korisnik podjelio sa svojim prijateljima i koje je stavio na javne panele. Korisnici koji nisu prijatelji sa pomenutim korisnikom vide samo slike postavljene na javnim panelima.

2.1.8 Interfejs za pregled korisničkog računa neregistrovanih korisnika

Neregistrovani korisnici nemaju mogućnost da pristupe aplikaciji. Time da na pregledu imaju samo interfejs za registrovanje i prijavu na aplikaciju.

2.2 FUNKCIONALNOSTI PROIZVODA

2.2.1 Upravljanje korisničkim računom

Upravljanje korisničkim računom zahtjeva postojeći korisnički račun povezan sa e-mail adresom, a uključuje:

- Kreiranje korisničkog računa
- Kreiranje panela
- Promjena login šifre
- Brisanje korisničkog računa

2.2.2 Upravljanje panelima

Upravljanje panelom zahtjeva već kreirani panel sa određenim stepenom privatnosti, a uključuje:

- Dodavanje slika na panel
- Komentarisane na slike i ostavljanje ocjene (sviđa mi se)
- Brisanje slika sa panela

Sa privilegijama administratora dozvoljeno je:

- Upozoravanje korisnika
- Trajno isključivanje korisnika sa panela (banovanje)
- Definisanje stepena privatnosti za panel
- Prihvatanje zahtjeva za priključivanje panelu

2.2.3 Pretraživanje

Podrazumjeva se da korisnik ima već postojeći i aktivan račun, pretraga se može vršiti na dva načina a to su:

- Pretraga po korisnicima
- Pretraga po lokaciji

2.3 KARAKTERISTIKE KORISNIKA

U sistemu će postojati dvije različite vrste korisnika, koje se svejedno svode na jednu vrstu korisnika, to jeste razlikuju se samo u privilegijama i određenim dozvolama, a imamo i super administratora koji ima sve dozvole rada na sistemu:

2.3.1 Obični korisnik

Običnim korisnicima dozvoljeno je:

- Promjena korisničke šifre
- Dodavanje slika na panel na kojem on učestvuje
- Komentarisanje na slike i ostavljanje ocjena (sviđa mi se)
- Slanje poziva za pridruživanje panelu
- Slanje zahtjeva za pridruživanje panelu
- Slanje zahtjeva za prijateljstvo
- Prihvatanje zahtjeva za prijateljstvo
- Pretraga po lokaciji ili po korisnicima
- Brisanje korisničkog računa

2.3.2 Administrator panela

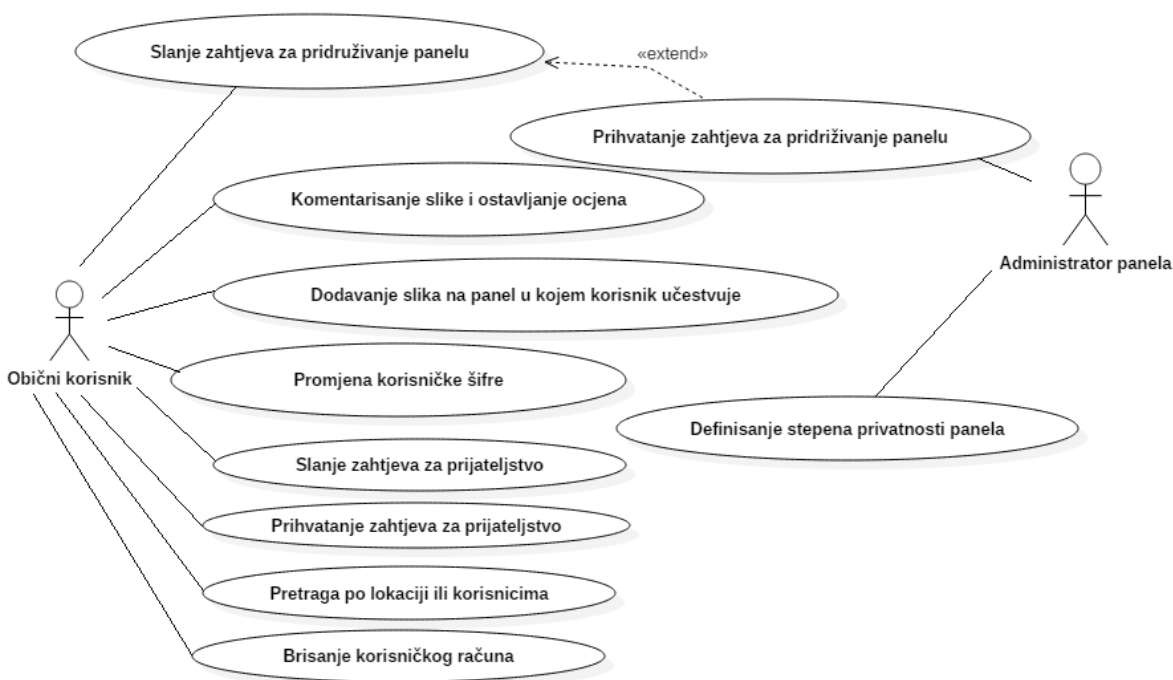
Korisniku administratoru je pored mogućnosti koje imaju obični korisnici omogućeno i:

- Definisanje stepena privatnosti panela (privatan ili javan)
- Prihvatanje zahtjeva za pridruživanje panelu

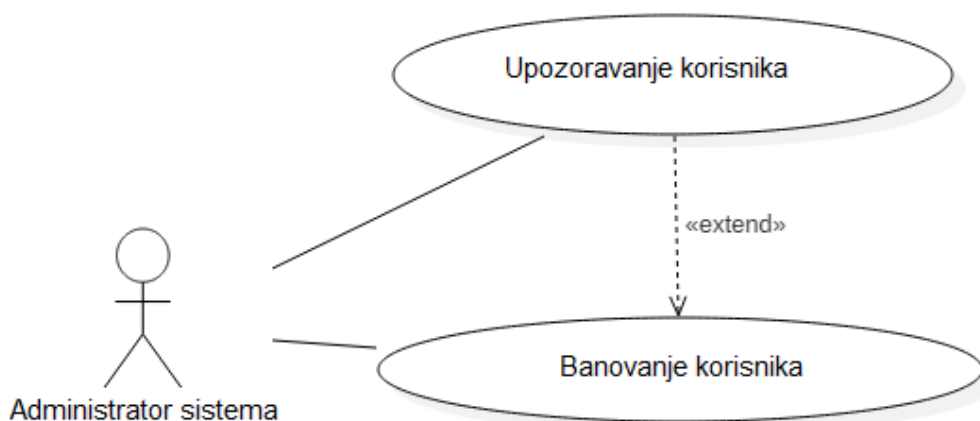
2.3.3 Administrator sistema

Brisanje računa korisnika (banovanje)

Upozoravanje korisnika



Dijagram koji prikazuje korisnika panela i administratora panela u interakciji



Dijagram koji prikazuje prava administratora sistema

2.4 Ograničenja

2.4.1 Regulativni procesi

2.4.1.1 . Zakon o zaštiti ličnih podataka BiH

Ovaj sistem će biti razvijen unutar zakonskih ograničenja koja postavlja Zakon o zaštiti ličnih podataka u i Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radu objavljenim u Službenim novinama: 49/06, 76/11 i 89/11

Najvažniji dio ovog zakona u izradi projekta je član 17.

Član 17. (Davanje ličnih podataka trećoj strani)

- (1) Kontrolor podataka ne može dati lične podatke trećoj strani prije nego što o tome obavijesti nosioca podataka. Ako nosilac podataka ne odobri davanje ličnih podataka, oni se ne mogu otkriti trećoj strani osim ako to nije u javnom interesu.
- (2) Kontrolor ličnih podataka ovlašten je lične podatke dati na korištenje trećoj strani na osnovu pisanog zahtjeva treće strane ako je to potrebno radi obavljanja poslova u okviru zakonom utvrđene nadležnosti ili ostvarivanja zakonitih interesa treće strane.
- (3) Pisani zahtjev mora sadržavati svrhu i pravnu osnovu za korištenje ličnih podataka, te vrste ličnih podataka koji se traže.
- (4) Zabranjeno je davanje ličnih podataka na korištenje trećim stranama za čiju obradu, odnosno korištenje nisu ovlašteni prema odredbama čl. 5 i 6 ovog Zakona, te ako je svrha za koju se lični podaci traže na korištenje suprotna odredbi člana 4 ovog Zakona.

Portal Instagram poštuje privatnost svojih korisnika i posjetitelja portala. Podaci o korisniku neće biti dostupni trećoj strani osim u slučaju kada je takva obaveza regulirana zakonom.

Definicije pojmova i dalje informacije se nalaze u dokumentu Zakon i zaštiti ličnih podataka u uvodu ovog dokumenta.

2.4.2 Hardverska ograničenja

Pošto je riječ o web portalu, nisu potrebne nikakve posebne instalacije našeg softvera, tako da o hardverskim ograničenjima nije potrebno posebno govoriti.

Bitno je samo da korisnik ima pristup internetu.

2.4.3 Softverska ograničenja

Kao što je već rečeno u prethodnoj sekciji, posebnih ograničenja nema. Jedino ograničenje je da korisnik koristi internet preglednik koji podržava html5.

- Chrome: 55.0.2883 i novije
- Firefox: 53.0 i novije
- Safari: 10.0 i novije

2.5 Pretpostavke i zavisnosti

Da bi sistem radio korektno potrebno je da budu ispunjene sljedeće pretpostavke.

- Pretpostavka 1. Pretpostavlja se da prije nije postojao informacijski sistem i baza podataka, tako da nije potrebno vršiti integraciju sa starim sistemom ili bazom podataka, odnosno vršiti prijenos i konverziju podataka.
- Pretpostavka 2. Pretpostavlja se da korisnici koriste uređaje koji mogu na sebi instalirati bilo koji od navedenih pretraživača, kada je riječ o desktop uređajima.
- Pretpostavka 3. Pretpostavlja se da će korisnici imati pristup internetu.
- Pretpostavka 4. Pretpostavlja se da će server imati dovoljno resursa za spremanje svih podataka i opsluživanje korisnika.
- Pretpostavka 5. Pretpostavlja se da korisnici znaju koristiti internet preglednik.
- Pretpostavka 6. Pretpostavlja se da će korisnici sistema savjesno i odgovorno odnositi se prema korisničkim podacima za prijavu na sistem, odnosno da niko drugi osim njih neće znati te podatke, te da podaci neće biti zloupotrijebljeni.
- Pretpostavka 7. Svi korisnici pristaju na uslove Zakona o zaštiti ličnih podataka BiH.

2.6 Planiranje zahtjeva

Zahtjevi koji su definisani u ovom dokumentu rezultat su uvida u rad i analize načina rada firme, razgovora sa predstavnicima firme, te analiziranjem zakona navedenih ranije u dokumentu.

U slučaju da naručilac sistema želi dodati, promijeniti ili izbaciti pojedine funkcionalnosti nakon zaključivanja specifikacije zahtjeva sistema, prati se naredna procedura:

- Naručilac sistema dužan je dostaviti zvanični zahtjev za promjenom funkcionalnosti, kojeg potpisuje ovlaštena osoba, a u kojem su detaljno definisane željene promjene
- InstaSi, obavezuje se da će najkasnije u roku od 7 dana nakon
- prijema zahtjeva, uraditi analizu traženih promjena i dostaviti odgovor naručiocu, odnosno ponudu za traženu promjenu, u kojoj će biti definisano kako će promjena utjecati na cijenu izvedbe sistema i vremenski period predviđen za razvoj
- Ukoliko se naručilac složi sa dostavljenom ponudom, revidirana verzija SRS-a postaje obavezujuća za obje strane.

U slučaju da naručilac zahtjeva promjene nakon zaključivanja specifikacije zahtjeva sistema, InstaSi zadržava pravo da ne pristane na izvršavanje traženih promjena. U slučaju da razvojni tim želi dodati, promijeniti ili izbaciti pojedine funkcionalnosti sistema nakon zaključivanja specifikacije zahtjeva sistema, tada se prati naredna procedura:

- InstaSi dužan je dostaviti zvanični zahtjev za promjenom
- Funkcionalnosti naručiocu sistema, kojeg potpisuje ovlaštena osoba, a u kojem su detaljno definisane željene promjene i njihov utjecaj na cijenu sistema i planirani vremenski period za razvoj softvera
- Naručilac sistema dužan je najkasnije u roku od 15 dana od dana prijema zahtjeva, izjasniti se o promjeni
- Ukoliko se naručilac složi sa upućenim zahtjevom, revidirana verzija SRS-a postaje obavezujuća za obje strane

3.2 Funkcionalni zahtjevi

3.2.1 Registracija na sistem

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik na početnoj stranici pored opcije za prijavu ima opciju da registruje novi korisnički račun
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Da korisnik ima ispravan email račun
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Email račun Korisničko ime Šifra
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Korisničko ime je slobodno Email da bude u ispravnom formatu(?) Odabrana šifra treba da bude duža ili jednaka 6 znakova
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik unosi tražene podatke Sistem šalje email za potvrdu računa na uneseni email Tek nakon što korisnik potvrdi račun račun postaje aktivan
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Poruka o slanju e-maila na unsenu adresu ili poruka greške ukoliko sistem nije uspio poslat e-mail, ako email nije ispravan ili ako je korisničko ime zauzeto
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 1.1 Sistem omogućava unos podataka za registraciju FZ 1.2 Sistem omogućava provjeru zauzetosti/dostupnosti željenog korisničkog imena FZ 1.2 Sistem omogućuje slanje emaila za potvrdu računa
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.2 Prijava na sistem

Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Da bi imao pristup sistemu korisnik se mora prijaviti na sistem.
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik ima kreiran korisnički račun
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> • Korisničko ime • Šifra
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Uneseno korisničko ime i šifra
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik unosi korisničko ime i šifru • Sistem provjerava da li postoji taj korisnik i da li je šifra ispravna • Otvara se glavni panel ukoliko su podaci ispravni
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> • Poruka o greški ili otvaranje glavnog panela
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> • FZ 2.1 Sistem omogućava unos korisničkih podataka • FZ 2.2 Sistem omogućava provjeru korisničkih podataka
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> • 1

3.2.3 Odjava sa sistema

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koj je prijavljen na sistem ima mogućnost da se odjavi sa sistema
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Pritisak na dugme za odjavu
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za odjavu Sistem odjavljuje korisnika
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Poruka o uspješnoj odjavi ili poruka greške
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 3.1 Sistem omogućava dugme za odjavu korisnika
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.4 Promjena šifre

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koj je prijavljen na sistem ima mogućnost da promjeni svoju šifru na postavkama računa
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Da je korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Trenutna šifra
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Da bi korisnik mogao da odabere novu šifru mora da unese ispravnu trenutnu šifru Nova šifra mora da bude validna (6+ karaktera)
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za promjenu šifre Unosi svoju trenutnu šifru Provjera da li je šifra ispravna Unos nove šifre, ukoliko je trenutna ispravna
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Zahtjev za unos nove šifre ili poruka o grešci trenutno Poruka o uspješnoj promjeni šifre
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 4.1 Sistem omogućava dugme za promjenu šifre FZ 4.2 Sistem omogućava provjeru ispravnosti trenutne šifre FZ 4.3 Sistem omogućava postavljanje nove šifre FZ 4.4 Sistem omogućava provjeru validnosti nove šifre FZ 4.5 Sistem omogućava spremanje nove šifre u bazu
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.5 Kreiranje panela

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koj je prijavljen na sistem ima mogućnost da kreira novi panel
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Da je korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Naziv panela Privatnost panela (javni, privatni)
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za kreiranje novog panela Unosi ime panela Unosi postavke ta privatnost panela
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Potvrda o uspjenom kreiranju panela ili poruka o greški
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 5.1 Sistem omogućava dugme za kreiranje penale FZ 5.2 Sistem omogućava unos imena i privatnosti kod kreiranja panela FZ 5.3 Sistem omogućava kreiranje novog panela FZ 5.4 Sistem postavlja kreatora panela za admina tog panela
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.6 Slanje pozivnica za pridruženje panelu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji je prijavljen i član je nekoga panela ima mogućnost da pošalje pozivnicu ostalim korisnicima da se pridruže panelu.
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem i da je član panela za koji šalje pozivnicu
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Panel za koji se šalje pozivnica Korisnik kojem se šalje pozivnica
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Ispravnost korisničkog imena kojem se šalje pozivnica
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme slanje pozivnica Unosi ime korisnika kojem šalje pozivnicu Nakon sto odabere korisnika šalje pozivnicu
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Obavještenje o uspješno poslanoj pozivnici ili poruka o greški
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 6.1 Sistem omogućava dugme za slanje pozivnice koje se nalazi na panelu FZ 6.2 Sistem omogućava odabir korisnika kojem se šalje pozivnica FZ 6.3 Sistem omogućava dugme za finalno slanje pozivnice nakon što se odabere korisnik kojem se šalje FZ 6.4 Sistem omogućava poruku korisniku o uspješnosti slanja pozivnice
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.7 Slanje zahtjeva za pridruženje panelu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji je prijavljen može slati zahtjeve za pridruženje panelima.
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem.
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Panel za koji se šalje zahtjev Korisnik koji šalje zahtjev
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme zahtjeva za pridruženje koje se nalazi na panelu
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> /
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 7.1 Sistem omogućava dugme za slanje zahtjeva koje se nalazi na panelu
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.8 Potvrđivanje zahtjeva za pridruženje panelu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji je prijavljen i koji je admin panela može potvrditi zahtjev za pridruženje panelu
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem i da je admin panela na koji se šalje zahtjev
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Zahtjev za pridruženje panelu
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za potvrđivanje zahtjeva Korisnik koji je poslao zahtjev bude dodan u listu članova koji pripadaju panelu
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> /
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 8.1 Sistem omogućava dugme za potvrđivanje zahtjeva
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.9 Brisanje postojećeg računa

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji je prijavljen na postavkama računa ima mogućnost i da obriše svoj račun
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Zahtjev za brisanjem računa putem dugmeta za brisanje računa
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za brisanje računa Korisnik dobija upozorenje da se račun briše zauvijek i da nema načina da vrati obrisane slike Korisnik potvrđuje da je siguran da želi da obriše račun Iz baze se uklanjaju svi njegovi paneli (one koje je on kreirao) i sve slike sa istih. Korisnik se vraća na početnu stranicu za neregistrovane korisnike
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> /
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 9.1 Sistem omogućava dugme za brisanje računa FZ 9.2 Sistem upozorava korisnika da su njegovi postupci ireverzibilni i da će sve slike sa njegovih panela biti obrisane. FZ 9.3 Sistem, nakon što korisnik potvrdi da je siguran u brisanje, briše iz baze sve njegove panele i slike sa istih. FZ 9.4 Sistem vraća korisnika koji je obrisao račun na stranicu za neregistrovane korisnike.
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.10 Slanje zahtjeva za prijateljstvo

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji je prijavljen ima mogućnost slati zahtjeve za prijateljstvo drugim registrovanim korisnicima
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik koji šalje zahtjev za prijateljstvo Korisnik kojem se šalje zahtjev za prijateljstvo
Uslovi validnosti	/
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik klikne dugme za slanje zahtjeva za prijateljstvo
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Notifikacija o novom zahtjevu za prijateljstvo
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 10.1 Sistem omogućava slanje zahtjeva FZ 10.2 Sistem omogućava slanje notifikacija o zaprimljenom zahtjevu za prijateljstvo
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.11 Dodavanje fotografija na panel

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Prijavljeni korisnik ima mogućnost dodavanja novih fotografija na panele na kojima ima privilegiju postavljanja slika
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem Korisnik ima privilegiju postavljanja fotografija na određeni panel
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Fotografija koja se dodaje Panel na koji se dodaje fotografija
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Fotografija mora biti u validnom formatu
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik pronalazi panel na koji želi postaviti fotografiju Korisnik pritisne dugme za uploadavanje slike Korisnik odabire fotografiju koju želi dodati Korisnik opcionalno može unijeti lokaciju slike Potvrda objave fotografije
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Dodana fotografija
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 11.1 Sistem omogućava odabir fotografije sa korisnikovog uređaja FZ 11.2 Sistem omogućava unos lokacije FZ 11.3 Sistem omogućava korisniku odabir panela na koji želi postaviti fotografiju
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.12 Potvrđivanje zahtjeva za prijateljstvo

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik na sistem opcionalno može potvrditi ili odbiti zahtjev za prijateljstvo
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem Korisnik ima novi zahtjev za prijateljstvo
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Zahtjev za prijateljstvo
Uslovi validnosti	/
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prihvata ili odbija zahtjev za prijateljstvo Ako je prihvatio zahtjev, šalje se notifikacija i korisnici postaju međusobno prijatelji na sistemu
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Oba korisnika se nalaze u listi prijatelja drugog korisnika
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 12.1 Sistem omogućava prijem notifikacija o zaprimljenom zahtjevu za prijateljstvo FZ 12.2 Sistem omogućava korisniku dvije opcije : potvrdu ili odbijanje zahtjeva.
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.13 Označavanje fotografije sa „sviđa mi se“

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Prijavljeni korisnici imaju mogućnost fotografije koje pregledaju označavati sa oznakom „sviđa mi se“
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem Korisnik ima pristup panelu u kojem se nalazi fotografija koju želi označiti
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Fotografija koju korisnik želi označiti
Uslovi validnosti	/
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik odabire fotografiju koju želi označiti Korisnik klikom na dugme označava fotografiju sa „sviđa mi se“ Korisnik dobija notifikaciju o uspješnom označavanju
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik se nalazi na listi korisnika koji su označili fotografiju
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 13.1 Sistem omogućava korisniku pristup fotografiji FZ 13.2 Sistem omogućava korisniku označavanje fotografije FZ13.3 Sistem omogućava korisniku ispis jednostavne poruke o uspješno realizovanoj akciji
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 2

3.2.14. Dodavanje komentara na fotografiju

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik može komentarisati fotografiju, te su ti komentari vidljivi svim korisnicima kojima je vidljiva ta fotografija
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem Korisnik ima pristup panelu u kojem se nalazi fotografija
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Komentar Fotografija za koju je vezan komentar
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Komentar ne smije biti prazan string
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik odabire fotografiju koju želi komentarisati Korisnik piše komentar u polje predviđeno za tu namjenu Komentar se prikazuje na dnu liste komentara za tu sliku
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Komentar
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 14.1 Sistem omogućava korisniku polje za unos komentara FZ14.2 Sistem omogućava korisniku dodavanje komentara
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 2

3.2.15 Pretraga korisnika

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnici sistema imaju mogućnost da pretražuju ostale korisnike pomoću njihovog imena
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> Ključna riječ prema kojoj se vrši pretraga
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Ključna riječ ne smije biti prazan string
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik unosi ključnu riječ u polje predviđeno za tu namjenu Sistem vrši prikaz svih korisnika koji zadovoljavaju unesenu ključnu riječ za pretragu Korisnik vrši izbor klijenta čije podatke želi pogledati Sistem prikazuje podatke o korisniku
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Nazivi korisnika koji zadovoljavaju ključnu riječ Podaci o izabranom korisniku
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 15.1 Sistem omogućava unos vrijednosti u polje za pretragu FZ 15.2 Sistem omogućava prikaz svih korisnika koji zadovoljavaju unesenu vrijednost za pretragu FZ 15.3 Sistem omogućava odabir određenog korisnika iz liste nađenih korisnika FZ 15.4 Sistem omogućava prikaz podataka o odabranom korisniku iz liste nađenih korisnika
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 2

3.2.16 Pretraga slika prema lokaciji

Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Registrovani korisnici imaju mogućnost pretrage slika prema lokaciji na kojoj je ista označena
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik prijavljen na sistem
Ulazi	<ul style="list-style-type: none"> • Naziv lokacije za pretragu slika
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Naziv lokacije ne smije biti prazan • Naziv lokacije ne smije biti duži od 100 karaktera
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik unosi naziv lokacije kao ulaz • Sistem u bazi vrši pretragu za slike označene na traženoj lokaciji
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> • Kao izlaz se dobije kolekcija slika označenih na traženoj lokaciji, odnosno informacija da takvih slika nema
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> • FZ 16.1 Sistem omogućava korisniku opciju pretrage slika prema lokaciji • FZ 16.2 Sistem omogućava korisniku unos naziva lokacije kao ključne riječi za pretragu slika • FZ 16.3 Sistem obavještava korisnika o neispravnom ulazu • FZ 16.4 Sistem pristupa pretraži slika prema lokaciji • FZ 16.5 Sistem prikazuje rezultate pretrage korisniku
Prioritet realizacije	2

3.2.17 Brisanje slika

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnici imaju mogućnost brisanja slika koje su postavili
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Da je korisnik prijavljen na sistem Da je korisnik postavio sliku na panel
Ulaz	<ul style="list-style-type: none"> Pritisak na dugme "izbriši sliku"
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> /
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik šalje zahtjev za brisanje slike klikom na dugme "izbriši sliku" Sistem vrši brisanje slike
Izlaz	<ul style="list-style-type: none"> Obavijest o uspješnom brisanju slike
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 17.1 Sistem omogućava korisniku brisanje slika putem dugmeta FZ 17.2 Sistem briše sliku FZ 17.3 Sistem obavještava korisnika o uspješnom brisanju
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.18 Slanje notifikacija

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Korisnici se kroz notifikacije obavještavaju o promjenama i novostima kao što su zahtjevi za prijateljstva, kada drugi korisnici like-uju njihove slike, kada bivaju prihvaćeni na panele, kada drugi korisnici postavljaju slike na panelima u koje su oni uključeni, te kada drugi korisnici odobravaju njihove zahtjeve za prijateljstva
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Korisnik prijavljen na sistem Desila jedna od navedenih promjena
Ulaz	<ul style="list-style-type: none"> Slanje zahtjeva za prijateljstva Odobranje zahtjeva za prijateljstvo “Lajk”-ovanje slika Prihvatanje na panel Postavljanje slika na panel koji korisnik prati
Uslovi validnosti	-
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Došlo je do neke od spomenutih promjena koje imaju važnost za korisnika Sistem o promjenama obavještava sve korisnike za koje je ona važna kroz mehanizam notifikacija Notifikacije se prikazuju korisnicima
Izlaz	-

Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> • FZ 18.1 Sistem reaguje na pomenute promjene na predefinisan način (pohranjuje novopostavljene slike na panele, skladišti zahtjeve za priključenje panelima itd.) • FZ 18.2 Sistem prilikom reagovanja odlučuje o tome koji korisnici su pretplaćeni na koji događaj, odnosno koji događaji su važni kojim korisnicima (zahtjevi za prijateljstva su važni samo korisnicima kojima su upućeni, postavljanje slika na panele je važno svim korisnicima koji panele prate, lajkovanje slike je važno korisniku koji ju je postavio, prihvatanje korisnika na panel je važno upravo tom korisniku, slanje zahtjeva za prijateljstvo je važno korisniku kojem je upućeno) • FZ 18.3 Sistem o promjenama obavještava odgovarajuće korisnike i prikazuje im informacije o promjenama
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> • 1

3.2.19 Promjena postavke privatnosti panela (admin panela)

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Paneli mogu biti privatni i javni. Admin panela zadržava mogućnost promjene te karakteristike panela kroz promjenu postavke privatnosti
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Panel postoji Da je korisnik prijavljen na sistem Korisnik koji želi promijeniti privatnost panela je admin panela
Ulaz	<ul style="list-style-type: none"> Pritisak na dugme “promijeni privatnost panela”
Uslovi validnosti	-
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Admin panela klikom na dugme za promjenu privatnosti traži izmjenu vidljivosti panela Sistem procesira zahtjev admina panela i mijenja privatnost panela
Izlaz	-
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 19.1 Sistem omogućuje adminu panela promjenu privatnosti panela kroz dugme FZ 19.2 Sistem vrši promjenu privatnosti panela FZ 19.3 Sistem obavještava admina panela o uspješnoj promjeni privatnosti panela
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.2.20 Upozorenje korisnika (admin sistema)

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Admin sistema zadržava mogućnost upozoravanja korisnika na njihovo ponašanje u slučaju da on objavljuje neprimjerene sadržaje ili postavlja marketinški sadržaj
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none"> Neki korisnik objavljuje neprimjeren sadržaj ili koristi društvenu platformu za reklamiranje
Ulaz	<ul style="list-style-type: none"> Korisničko ime korisnika za opominjanje Razlog za upozorenje korisnika
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Korisničko ime postoji
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Admin sistema unosi korisničko ime korisnika kojeg opominje Admin sistema unosi razlog za upozorenjem korisnika Admin sistema klikom na dugme za slanje opomene upućuje upozorenje Sistem obavještava korisnika o upozorenju
Izlaz	-

Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none">● FZ 20.1 Sistem omogućava adminu sistema izbor korisnika za upozoravanje● FZ 20.2 Sistem omogućuje adminu unos korisničkog imena korisnika● FZ 20.3 Sistem obavještava admina o eventualno pogrešno unesenom korisničkom imenu korisnika● FZ 20.4 Sistem omogućava adminu unos razloga za opominjanje korisnika● FZ 20.5 Sistem čuva podatke o opomeni korisnika kao što su datum i razlog● FZ 20.6 Sistem obavještava korisnika da je upozoren
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none">● 1

3.2.21 Banovanje korisnika (admin sistema)

Opis	<ul style="list-style-type: none"> Admin sistema ima pravo na banovanje korisnika u slučaju da se pojavi potreba za tim kao što može biti da korisnik ignoriše prijašnja upozorenja
Preduslovi	-
Ulaz	<ul style="list-style-type: none"> Korisničko ime korisnika za banovanje
Uslovi validnosti	<ul style="list-style-type: none"> Korisničko ime postoji
Procesiranje	<ul style="list-style-type: none"> Admin sistema unosi korisničko ime korisnika kojeg banuje Admin sistema klikom na dugme za banovanje banuje korisnika Sistem obavještava korisnika o banovanju i vraća ga na početnu stranicu za neregistrovane korisnike
Izlaz	-
Funkcionalni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> FZ 21.1 Sistem omogućava adminu sistema izbor korisnika za banovanje FZ 21.2 Sistem omogućava adminu unos korisničkog imena korisnika FZ 21.3 Sistem obavještava admina o eventualno pogrešno unesenom korisničkom imenu korisnika FZ 21.4 Ukoliko je korisnik već banovan, sistem obavještava admina o tome FZ 21.5 Sistem unosi korisnika u listu banovanih korisnika čime se osigurava da taj korisnik više ne može sa istog računa pristupiti stranici
Prioritet realizacije	<ul style="list-style-type: none"> 1

3.3. Nefunkcionalni zahtjevi i osobine sistema

3.3.1. Upotrebljivost sistema

Korisnički interfejs treba da bude dizajniran tako da bude intuitivan, jednostavan za korištenje i prilagođen korisnicima.

U skladu s tim imamo sljedeće nefunkcionalne zahtjeve:

- NFZ1: Korisnički interfejs će biti nedvosmislen, na bosanskom jeziku, bez suvišnih detalja
- NFZ2: Korisnički interfejs će se sastojati od adekvatnih grafičkih formi
- NFZ3: Korisnički interfejs će informisati korisnika o eventualnim greškama tokom korištenja
- NFZ4: Korisnički interfejs će biti konzistentan po bojama, izgledu elemenata i njihovom rasporedu

3.4. Atributi kvalitete softvera

3.4.1. Podatkovna sigurnost

- NFZ5: Samo registrirani korisnici imaju pravo pristupa sistemu
- NFZ6: Korisničko ime će biti jedinstveno
- NFZ7: Korisnička šifra mora zadovoljavati minimalne zahtjeve(više od 5 karaktera)
- NFZ8: Neki podaci će biti vidljivi svim korisnicima sistema, javni paneli, ostatak informacija će korisnik svojevrijno dijeliti sa drugim korisnicima

3.4.2. Dostupnost sistema

- NFZ10: Sistem će biti uvijek dostupan, osim u slučaju nepredviđenog kvara.