

---

**Aurelia Montero**

---

**MIT**  
**Movie Ideas for Tonight**  
**Specifikacija zahteva**

**Verzija 1.0**

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

## Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
09.04.2017	1.0	Inicijalna verzija	Nikola Jovanović

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

## Sadržaj

1.	Cilj dokumenta	4
2.	Opseg dokumenta	4
3.	Reference	4
4.	Pregled slučajeva korišćenja	4
5.	Profili korisnika	5
5.1	Posetilac portala	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Član laboratorije	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3	Šef laboratorije	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4	Vođa projekta	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.5	Administrator	6
6.	Opis slučajeva korišćenja	6
6.1	Izbor jezika	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2	Pregled osnovnih podataka o laboratoriji	6
6.3	Pregled spiska članova	7
6.4	Pregled podataka o određenom članu laboratorije	7
6.5	Pregled publikacija po autoru	8
6.6	Pregled publikacija po tipu	8
6.7	Pregled publikacija po godini	8
6.8	Pregled spiska projekata	9
6.9	Pregled podataka o određenom projektu	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.10	Prijavljivanje	9
6.11	Ažuriranje podataka o članu	10
6.12	Dodavanje nove publikacije	12
6.13	Brisanje postojeće publikacije	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.14	Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.15	Kreiranje novog člana	13
6.16	Brisanje postojećeg člana	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.17	Arhiviranje postojećeg člana	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.18	Kreiranje projekta i postavljanje vođe	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.19	Ažuriranje podataka o projektu	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Dodatni zahtevi	13
7.1	Funkcionalnost	13
7.2	Upotrebitivost	13
7.3	Pouzdanost	14
7.4	Performanse	14
7.5	Podrška i održavanje	14
7.6	Ograničenja	14

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

## Specifikacija zahteva

### 1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja Android aplikacije za rezervaciju bioskopskih karata (u daljem tekstu MIT).

### 2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na MIT aplikaciju koja će biti razvijena od strane Aurelia Montera tima. MIT predstavlja skraćenicu za Movie Ideas for Tonight aplikaciju. Namena sistema je efikasna rezervacija bioskopskih karata u bioskopima na teritoriji Niša, kao i ocenjivanje i komentarisanje filmova koje su korisnici aplikacije već pogledali.

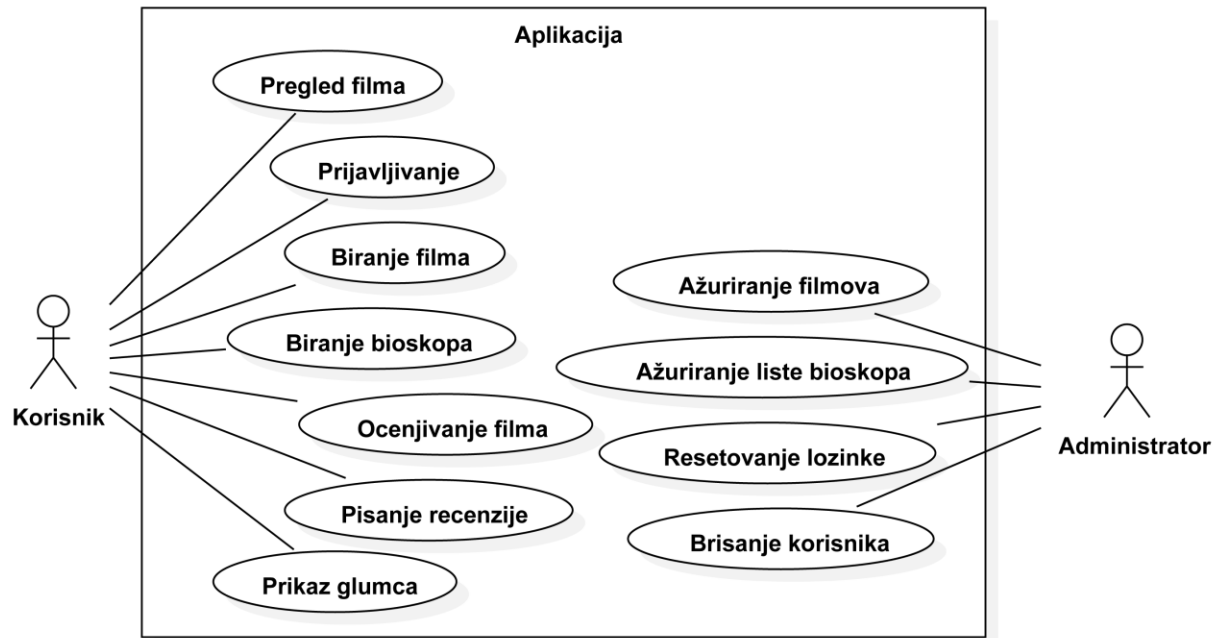
### 3. Reference

Spisak korišćene literature:

1. MIT – Predlog projekta, Aurelia Montera-MIT-01, V1.0, 2017, Aurelia Montera.
2. MIT – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2017, Aurelia Montera.
3. MIT – Plan realizacije projekta, V1.0, 2017, Aurelia Montera.
4. MIT – Vizija sistema, V1.0, 2017, Aurelia Montera.

### 4. Pregled slučajeva korišćenja

Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja MIT Android aplikacije:



Slučajevi korišćenja *pregled informacija* o filmovima i *ažuriranje podataka o filmovima* obuhvataju složenije radnje koje se mogu dalje razložiti na pojedinačne slučajeve korišćenja.

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *pregled informacija* je prikazan na sledećoj slici:



MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

## 5.1 Korisnik aplikacije

Posetilac portala je osnovni profil korisnika koji sa najmanjim skupom funkcionalnosti na raspolaganju. Korisnici ovog tipa pristupaju RESTful servisu i bazi podataka uz pomoc Android aplikacije u cilju pregleda informacija koje su na servisima prezentovane. Komunikacija sa servisima podrazumeva najpre prijavljivanje na sistem.

## 5.2 Administrator

Administrator je specijalni profil korisnika koji ima pristup aplikaciji sa serverske strane. Administratorski profil je uveden kako bi se obezbedila što veća fleksibilnost u pogledu mogućnosti ažuriranja sadržaja na portalu.

# 6. Opis slučajeva korišćenja

## 6.1 Rezervacija karte

### Kratak opis:

Karta se rezervise najpre prijavljivanjem na sistem, a zatim biranjem željenog filma koji korisnik želi da gleda.

### Akteri:

Korisnik aplikacije.

### Preduslovi:

Nema.

### Osnovni tok:

1. Korisnik se prijavljuje ili registruje na sistem čime se prelazi na korak 2.
2. Po ulasku u aplikaciju sa RESTful servisa se skidaju podaci o filmovima i izlistavaju se.
3. Korisnik ima mogućnost da najpre izabere film, a može izabrati da prikaže listu bioskopa.
4. Nakon što izabere film ima mogućnost ocenjivanja i komentarisanja filma ili rezervisanje karte.
5. Ukoliko korisnik izabere bioskop listaju mu se filmovi u okviru tog bioskopa.

### Izuzetci:

Nema.

### Posledice:

Karta je rezervisana.

## 6.2 Pregled osnovnih podataka o laboratoriji

### Kratak opis:

Prikaz stranice portala sa osnovnim podacima o laboratoriji.

### Akteri:

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

### Preduslovi:

Nema.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz osnovne stranice portala.
2. Prikazuje se osnovna stranica portala.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je osnovna stranica portala.

### 6.3 Pregled spiska članova

**Kratak opis:**

Prikaz stranice portala sa spiskom članova laboratorije.

**Akteri:**

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz informacija o članovima laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom članova laboratorije.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je stranica sa spiskom članova laboratorije.

### 6.4 Pregled podataka o određenom članu laboratorije

**Kratak opis:**

Prikaz stranice sa informacijama o određenom članu laboratorije.

**Akteri:**

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom članova laboratorije.

**Osnovni tok:**

1. Izbor opcije za prikaz informacija o određenom članu laboratorije sa spiska članova.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom članu.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je stranica sa podacima o izabranom članu laboratorije.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

## 6.5 Pregled publikacija po autoru

### Kratak opis:

Prikaz stranice sa spiskom publikacija čiji je jedan o autora određen član laboratorije.

### Akteri:

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

### Preduslovi:

Trenutno je prikazana stranica sa informacijama o određenom članu laboratorije.

### Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz publikacija u kojima je taj član jedan od autora.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućim publikacijama prikazanim po tipu.

### Izuzetci:

Nema.

### Posledice:

Tekuća stranica je stranica sa spiskom publikacija.

## 6.6 Pregled publikacija po tipu

### Kratak opis:

Prikaz stranice sa publikacijama razvrstanim po tipu.

### Akteri:

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

### Preduslovi:

Nema.

### Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz informacija o publikacijama.
2. Prikazuje se stranica za definisanje kriterijuma i prikaz spiska publikacija.
3. Korisnik bira koji tip publikacija želi da vidi i aktivira komandu *Prikaži*.
4. Stranica se osvežava i prikazuje spisak publikacija odgovarajućeg tipa.

### Izuzetci:

Nema.

### Posledice:

Tekuća stranica je stranica sa spiskom publikacija.

## 6.7 Pregled spiska bioskopa

### Kratak opis:

Prikaz stranice sa publikacijama razvrstanim po tipu za određenu godinu.

### Akteri:

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.



MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz informacija o publikacijama.
2. Prikazuje se stranica za definisanje kriterijuma i prikaz spiska publikacija.
3. Korisnik bira koji godinu za koju želi da vidi publikacije i aktivira komandu *Prikaži*.
4. Stranica se osvežava i prikazuje spisak publikacija razvrstanih po tipu za zadatu godinu.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je stranica sa spiskom publikacija.

## 6.8 Pregled spiska filmova

**Kratak opis:**

Prikaz stranica sa spiskom projekata koji se realizuju u okviru laboratorije.

**Akteri:**

Posetilac portala, Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz informacija o projektima.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom projekata razvrstanih u kategorije naučno-istraživački i komercijalni projekti.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je stranica sa spiskom projekata.

## 6.9 Prijavljivanje

**Kratak opis:**

Prijavljivanje korisnika na portal u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Akteri:**

Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice portala.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

2. Prikazuje se forma za prijavljivanje.
3. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku, te nakon toga aktivira komandu *Prijavi se*.
4. Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
5. Generiše se jedinstveni identifikator sesije (SID).
6. Osvežava se polazna stranica sa SID-om kao parametrom.

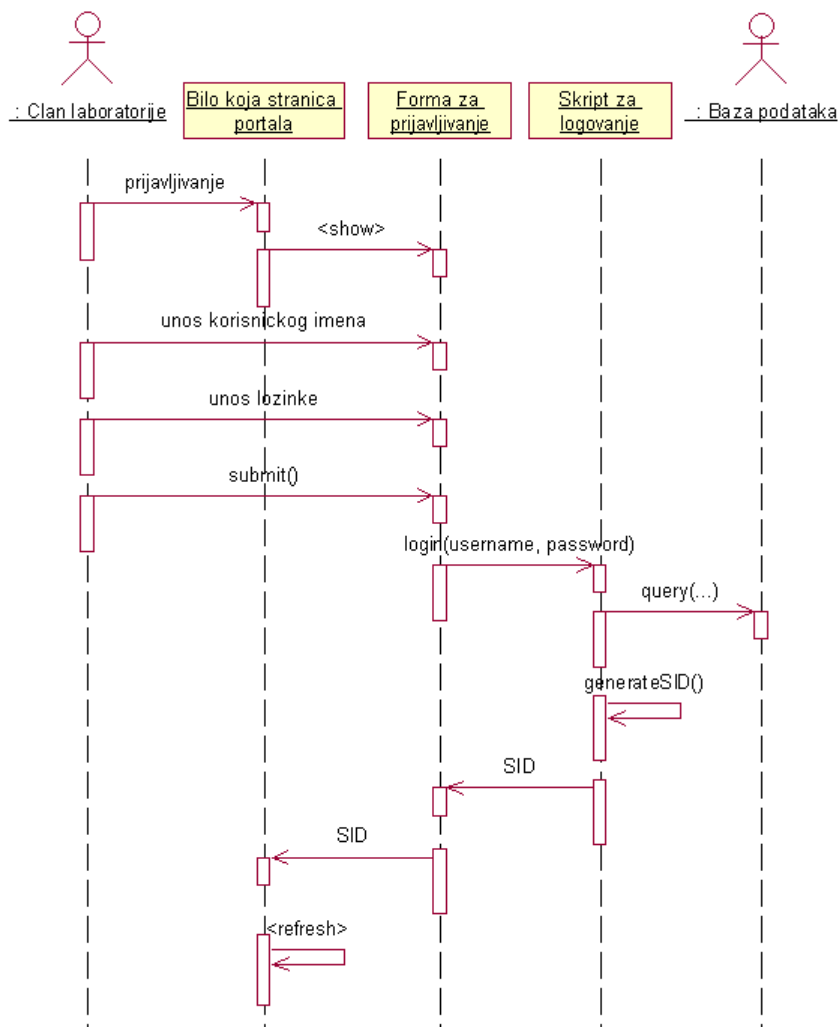
#### Izuzetci:

[Pogrešno korisničko ime i/ili lozinka] Prikazuje se obaveštenje na formi za prijavljivanje.

#### Posledice:

Korisnik je prijavljen na portal i ima pristup specifičnim opcijama u skladu sa svojim privilegijama.

#### Dijagram sekvence:



## 6.10 Ažuriranje podataka o članu

#### Kratak opis:

Ažuriranje podataka o sebi od strane prijavljenog člana laboratorije.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

**Akteri:**

Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz podataka o članovima laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom članova laboratorije.
3. Korisnik bira sebe iz spiska.
4. Prikazuje se stranica sa podacima o njemu.
5. Korisnik bira opciju izmena podataka.
6. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o njemu.
7. Korisnik menja željene podatke iz forme i na kraju aktivira komandu *Sačuvaj*.
8. Vrš se proveru podataka [izuzetak: podaci o članu nisu validni].
9. Vrš se ažuriranje podataka u bazi podataka.
10. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Izuzetci:**

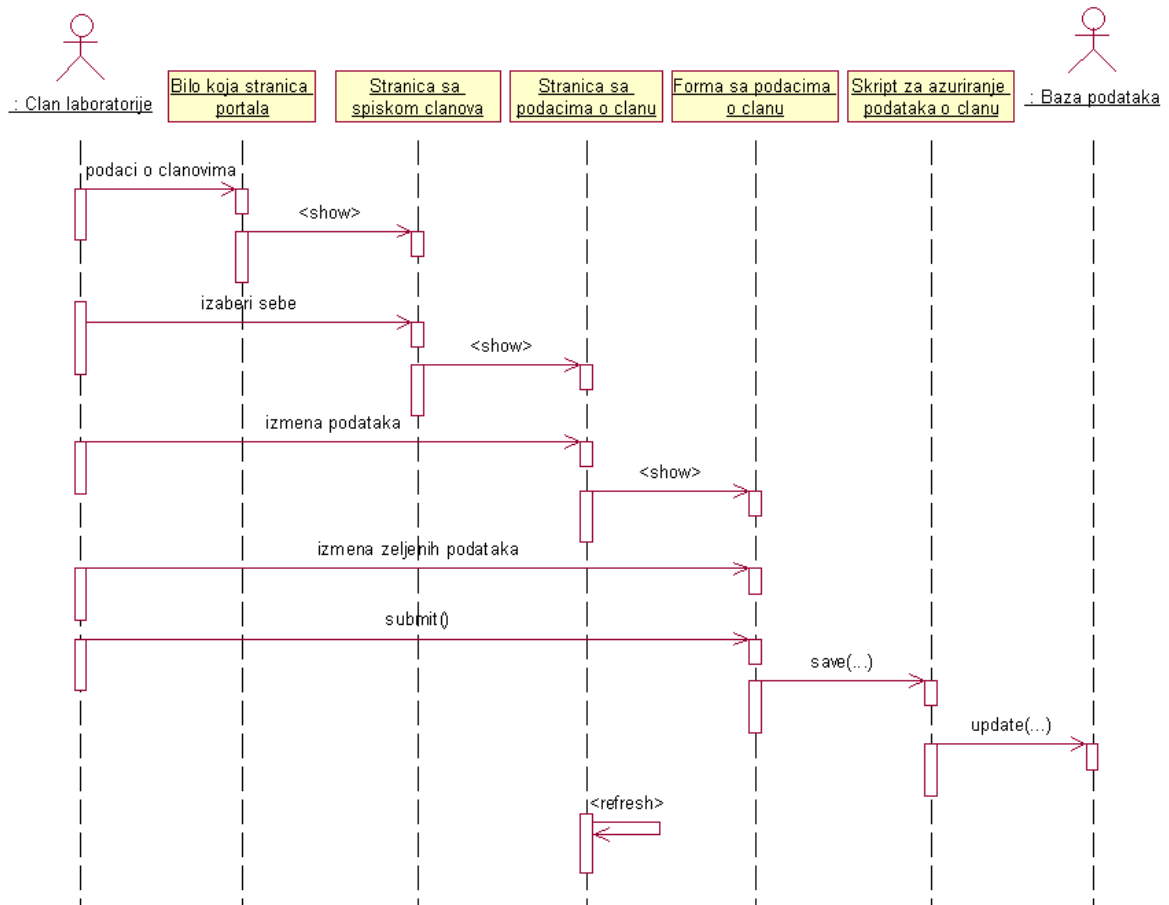
[*Podaci o članu nisu validni*] Prikazuje se obaveštenje na formi sa podacima o članu laboratorije.

**Posledice:**

Podaci o članu laboratorije su izmenjeni.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

### Dijagram sekvence:



## 6.11 Dodavanje novog filma

### Kratak opis:

Dodavanje nove publikacije od strane prvog autora koji je član laboratorije.

### Akteri:

Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

### Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

### Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz stranice sa publikacijama.
2. Prikazuje se stranica sa publikacijama.
3. Korisnik bira opciju za dodavanje nove publikacije.
4. Prikazuje se forma za dodavanje nove publikacije.
5. Korisnik bira tip publikacije.
6. Osvežava se forma za dodavanje nove publikacije sa odgovarajućim poljima.
7. Nakon unosa zahtevanih podataka korisnik aktivira komandu *Dodaj*.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

8. Vrší se provera podataka [izuzetak: podaci o publikaciji nisu validni].
9. Vrší se ažuriranje baze podataka.
10. Osvežava se stranica sa publikacijama.

**Izuzetci:**

[Podaci o publikaciji nisu validni] Prikazuje se poruka o greški na formi za unos podataka o publikaciji.

**Posledice:**

Nova publikacija je dodata.

## 6.12 Kreiranje novog člana

**Kratak opis:**

Kreiranje korisničkog naloga za novog člana laboratorije.

**Akteri:**

Šef laboratorije, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska članova laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa članovima laboratorije.
3. Korisnik bira opciju za dodavanje novog člana.
4. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga.
5. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku novog člana pa nakon toga aktivira komandu *Dodaj*.
6. Vrší se provera podataka [izuzetak: korisničko ime i/ili lozinka nisu validni].
7. Vrší se ažuriranje podataka u bazi podataka.
8. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

**Izuzetci:**

[Korisničko ime i/ili lozinka nisu validni] Prikazuje se poruka o odgovarajućoj greški na formi za kreiranje novog korisničkog naloga.

**Posledice:**

Kreiran je novi korisnički nalog.

## 7. Dodatni zahtevi

### 7.1 Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

MIT Android aplikacija ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

### 7.2 Upotrebljivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebljivosti sistema koji se razvija.

MIT	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 09.04.2017. god.
Aurelia Montera-MIT-04	

#### **Korisnički interfejs prilagođen korisniku:**

Korisnički interfejs MIT Android aplikacije će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke.

### **7.3 Pouzdanost**

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

#### **Dostupnost:**

RESTful servis koji je korišćen za aplikaciju će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada portal nije dostupan ne sme da pređe 10%.

#### **Srednje vreme između otkaza:**

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 120 sati.

### **7.4 Performanse**

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

#### **Broj korisnika koji simultano pristupaju:**

Sistem će da podrži do 1000 simultanih pristupa korisnika RESTful servisu.

#### **Vreme odziva za pristup bazi podataka:**

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

#### **Performanse aplikacije**

Android aplikacija mora biti optimizovana da na isti način radi i na starijim sistemima.

### **7.5 Podrška i održavanje**

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

MIT Android aplikacija ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

### **7.6 Ograničenja**

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

#### **Hardverska platforma:**

Klijentski deo aplikacije zahteva minimum Android sistem v4.0 (kodni naziv: *IceCream Sandwich*) 1.2 GHz dual core procesor sa 1GB RA memorije.