

# Specifikacija testova

## **Raspo**red

Tim: *La Plávusha*

Maj 2016

# Pregled izmena

**Verzija 1.0 (24. maj 2016)**

Inicijalna verzija dokumenta.

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Cilj dokumenta</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Slučajevi testiranja</b>	<b>5</b>
2.1	Opšti . . . . .	5
2.1.1	Prijava korisnika na aplikaciju . . . . .	5
2.1.2	Performanse prijave korisnika na aplikaciju . . . . .	6
2.2	Studenti . . . . .	6
2.2.1	Pregled globalnog, ličnog i zvaničnog rasporeda . . . . .	6
2.2.2	Dodavanje časa u lični raspored . . . . .	7
2.2.3	Dodavanje aktivnosti u lični raspored . . . . .	7
2.2.4	Sakrivanje aktivnosti iz lični raspored . . . . .	8
2.2.5	Pregled informacija vezanih za konkretan čas . . . . .	8
2.2.6	Dodavanje taskova . . . . .	8
2.2.7	Pretraživanje oglasne table . . . . .	9
2.2.8	Dodavanje oglasa na oglasu tablu . . . . .	9
2.2.9	Performanse prikazivanja rasporeda . . . . .	10
2.2.10	Performanse pretraživanja oglasne table . . . . .	10
2.3	Zaposleni . . . . .	11
2.3.1	Pregled raspodela . . . . .	11
2.3.2	Pregled grupa . . . . .	11
2.3.3	Pregled studenata jedne grupe . . . . .	11
2.3.4	Pravljenje raspodele . . . . .	12
2.3.5	Pregled svih studenata jednog smera . . . . .	12
2.3.6	Pretraga studenata jednog smera . . . . .	12
2.3.7	Pregled globalnog rasporeda studenata jednog smera . . . . .	13
2.3.8	Kopiranje raspodele . . . . .	13
2.3.9	Prikaz svih grupa . . . . .	14
2.3.10	Izmena raspodele . . . . .	14
2.3.11	Izvoz raspodele . . . . .	15
2.3.12	Otkazivanje časa . . . . .	15
2.3.13	Prikazivanje kombinovanog rasporeda . . . . .	15
2.3.14	Dodavanje i brisanje studenata . . . . .	16
2.3.15	Dodavanje obaveštenja vezanih za konkretan čas . . . . .	16

2.3.16	Performanse pretraživanja studenata jednog smera . . . .	17
2.3.17	Performanse prikazivanja kombinovanog rasporeda . . . .	17
2.3.18	Performanse pravljenja raspodele . . . . .	17
2.4	Asistenti . . . . .	18
2.4.1	Dodavanje novog predmeta . . . . .	18
2.4.2	Unos i ažuriranje podataka o predmetu . . . . .	18
2.4.3	Odabir predmeta za koje je zadužen . . . . .	19
2.5	Administracija . . . . .	19
2.5.1	Unos i izmena kalendara aktivnosti . . . . .	19
2.6	Ostalo . . . . .	19
2.6.1	Standardizacija pristupa . . . . .	19
2.6.2	Stabilnost sistema . . . . .	21
<b>3</b>	<b>Izveštaj o izvršenom testiranju</b>	<b>22</b>

# Glava 1

## Cilj dokumenta

Ovaj dokument sadrži specifikaciju testova aplikacije **Raspored**.

## Glava 2

# Slučajevi testiranja

NAPOMENA: Iako je aplikacija **Raspored** SPA tj. aplikacija koja ima samo jednu stranu, u nastavku dokumenta će radi lakšeg razumevanja biti korišćen pojam stranica koji zapravo ne predstavlja određenu stranicu aplikacije, već određeni prikaz tj. stanje aplikacije.

### 2.1 Opšti

#### 2.1.1 Prijava korisnika na aplikaciju

<i>Opis testa</i>	Provera mogućnosti prijavljivanja korisnika na portal u cilju pristupa aplikaciji <b>Raspored</b> .
<i>Preduslovi</i>	Korisnik trenutno nije ulogovan.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Pristupiti početnoj stranici aplikacije.</p> <p>(2) U odgovarajućoj formi za prijavu uneti akreditive o konkretnom korisniku koji treba da pristupi aplikaciji.</p> <p>(3) Pojavljuje se odgovarajuća stranica.</p> <p><b>A</b> U slučaju uspešne prijave studenta, prikazuje se lični raspored časova.</p> <p><b>B</b> U slučaju uspešne prijave zaposlenog, prikazuje se asistentski panel.</p> <p><b>C</b> U slučaju neuspešne prijave korisnika, prikazuje se poruka o neuspehom prijavljivanju i korisnik ostaje na stranici za prijavu.</p>

<i>Očekivani rezultati</i>	Korisnik je prijavljen na sistem i prikazana je odgovarajuća stranica: lični raspored u slučaju prijave studenta i asistentski panel u slučaju prijave zaposlenog.
<i>Napomene</i>	<p>U koraku <b>(2)</b> iz <i>specifikacije ulaza i izlaza</i> testirati sledeće slučajeve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ispravno uneti akreditivi u dobroj formi,</li> <li>(2) delimično ispravno uneti akreditivi,</li> <li>(3) neispravno uneti akreditivi i</li> <li>(4) ispravno uneti akreditivi, ali je prikazana pogrešna stranica</li> </ul> <p>Test ponoviti po nekoliko puta za svaki od gorenavedenih slučajeva.</p>

### 2.1.2 Performanse prijave korisnika na aplikaciju

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebnog za prikazivanje početne stranice portala <b>Raspo</b> red.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik ima podržan veb-pregledač.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Pokrenuti test slučaj 2.1.1.</p> <p>(2) Izmeriti vreme potrebno za prikazivanje stranice.</p>
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za prikupljanje i pokazivanje podataka ne prelazi 2.75 sekundi.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više korisničkih naloga. Pokrenuti test istovremeno na 115 računara. Pokrenuti test kada je zauzetost hard-diska 80%.

## 2.2 Studenti

### 2.2.1 Pregled globalnog, ličnog i zvaničnog rasporeda

<i>Opis testa</i>	Provera validnosti ličnog rasporeda korisnika.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati opciju za prikaz odgovarajućeg rasporeda.

	(2) Pojavljuje se odgovarajuća stranica.
<i>Očekivani rezultati</i>	Korisnik ima uvid u odgovarajući raspored. Svi prikazani podaci su validni.
<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na aktivnosti koje je korisnik sakrio (ignorirao) kao i na aktivnosti koja sadrže dodatna obaveštenja. Test ponoviti za više korisničkih naloga odnosno više različitih ličnih i zvaničnih rasporeda.

### 2.2.2 Dodavanje časa u lični raspored

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja časa u lični raspored.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati opciju za prikaz zvaničnog ili globalnog rasporeda rasporeda. (2) Prikazuje se odgovarajuća stranica. (3) U okviru željenog časa aktivirati komandu za dodavanje časa u lični raspored.
<i>Očekivani rezultati</i>	Odabrani čas će se prikazati u ličnom rasporedu korisnika.
<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na slučaj kada dodavanje časa dovodi do preklapanja aktivnosti u ličnom rasporedu. Test ponoviti za više korisničkih naloga.

### 2.2.3 Dodavanje aktivnosti u lični raspored

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja aktivnosti u lični raspored.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati opciju za prikaz ličnog rasporeda rasporeda. (2) Prikazuje se odgovarajuća stranica. (3) Izabrati opciju za dodavanje aktivnosti. (4) Popuniti formu za dodavanje aktivnosti. (5) Aktivirati komandu za dodavanje aktivnosti.
<i>Očekivani rezultati</i>	Nova aktivnost će se prikazati u ličnom rasporedu.



<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na slučaj kada dodavanje aktivnosti dovodi do preklapanja u ličnom rasporedu. Test ponoviti za više korisničkih naloga.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 2.2.4 Sakrivanje aktivnosti iz lični raspored

<i>Opis testa</i>	Provera sakrivanja aktivnosti iz ličnog rasporeda.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati opciju za prikaz ličnog rasporeda rasporeda. (2) U okviru željene aktivnosti odabrati opciju za sakrivanje aktivnosti.
<i>Očekivani rezultati</i>	Odgovarajuća aktivnosti se ne prikazuje u ličnom rasporedu.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više aktivnosti kao i za više korisničkih naloga.

#### 2.2.5 Pregled informacija vezanih za konkretan čas

<i>Opis testa</i>	Provera prikaza dodatnih informacija vezanih za konkretan čas.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati željeni čas. (2) Prikazuje se pop-ap sa dodatnim informacijama o času.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazane informacije se odnose na odabrani čas.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više aktivnosti kao i za više korisničkih naloga.

#### 2.2.6 Dodavanje taskova

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja taskova (obaveštenja ili zadatka) vezanih za konkretan čas.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati željeni čas. (2) Izabrati opciju za dodavanje taskova.

	(3) Popuniti formu za i aktivirati komandu za dodavanje.
	(4) Prikazuje se lični raspored.
<i>Očekivani rezultati</i>	Lični raspored će sadržati uneto obaveštenje u okviru odgovarajućeg časa.
<i>Napomene</i>	Treset ponoviti za razne vrednosti vremena kada task važi. Testirati sledeće slučajeve:
	(1) Obaveštenje je za tekuću nedelju.
	(2) Obaveštenje je za neku od narednih nedelja.
	(3) Obaveštenje nije jednokratno.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više časova kao i za više korisničkih naloga.

### 2.2.7 Pretraživanje oglasne table

<i>Opis testa</i>	Provera izvršenja i rezultata pretraživanja studenata koji žele da promene svoj termin.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test 2.2.5
	(2) Izabrati opciju za menjanje termina.
	(3) Odabrati termine su odgovarajući.
	(4) Prikazuju se rezultati pretrage.
<i>Očekivani rezultati</i>	Rezultati su saglasni sa već postavljenim oblastima.
<i>Napomene</i>	Testirati slučaj kada se ne očekuju rezultati, kada se očekuje jedan rezultat kao i kada se očekuje više rezultata. Test ponoviti za više časova kao i za više korisničkih naloga.

### 2.2.8 Dodavanje oglasa na oglasu tablu

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja oglasa na oglasnu tablu.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test-slučaj 2.2.7.

	(2) Prikazuje se obaveštenje da nema odgovarajućih rezultata i da je oglas dodat na tablu.
<i>Očekivani rezultati</i>	Oglasna tabla sadrži korisnikov oglas.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više časova kao i za više korisničkih naloga.

### 2.2.9 Performanse prikazivanja rasporeda

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebnog za prikazivanje rasporeda korisnika.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Pokrenuti test slučaj 2.2.1. (2) Izmeriti vreme potrebno za prikupljane podataka. (3) Izmeriti vreme potrebno za prikazivanje podataka.
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za prikupljane i pokazivanje podataka ne prelazi 1.5 sekundi.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više korisničkih naloga.

### 2.2.10 Performanse pretraživanja oglasne table

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebno za pretraživanje oglasne table.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije studenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Pokrenuti test slučaj 2.2.7. (2) Izmeriti vreme potrebno za pretraživanje.
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za pretraživanje oglasne table ne prelazi 1 sekundu.
<i>Napomene</i>	Testirati slučaj kada se ne očekuju rezultati odnosno kada se pored pretraživanja izvršava i dodavanje oglasa, kada se očekuje jedan rezultat kao i kada se očekuje više rezultata. Test ponoviti za više aktivnosti kao i za više korisničkih naloga.

## 2.3 Zaposleni

### 2.3.1 Pregled raspodela

<i>Opis testa</i>	Provera pregleda svih raspodela studenata jedne godine na jednom smeru.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati godinu studija. (2) Prikazuje se podmeni koji sadrži listu svih raspodela.
<i>Očekivani rezultati</i>	Stranica sadrži listu svih raspodela odgovarajućeg smera.
<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na sadržaj panela sa desne strane odnosno na validnost prikazanih podataka i smisljenost ponuđenih opcija.

### 2.3.2 Pregled grupa

<i>Opis testa</i>	Provera pregleda svih grupa jedne raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.1. (2) Prikazuje se podmeni koji sadrži listu svih grupa.
<i>Očekivani rezultati</i>	Stranica sadrži listu svih grupa odgovarajuće raspodele.
<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na sadržaj panela sa desne strane odnosno na validnost prikazanih podataka i smisljenost ponuđenih opcija.

### 2.3.3 Pregled studenata jedne grupe

<i>Opis testa</i>	Provera pregleda svih studenata jedne grupe.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.2. (2) Prikazuje se podmeni koji sadrži listu svih studenata.

<i>Očekivani rezultati</i>	Stranica sadrži listu svih studenata odgovarajuće grupe.
<i>Napomene</i>	Obratiti pažnju na sadržaj panela sa desne strane odnosno na validnost prikazanih podataka i smisljenost ponuđenih opcija.

#### 2.3.4 Pravljenje raspodele

<i>Opis testa</i>	Provera pravljenja raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Izabrati željeni smer.</p> <p>(2) Izabrati opciju za kreiranje raspodele.</p> <p>(3) Popuniti formu za kreiranje raspodele. [izuzetak: preklapanje u vremenu ili prostoru]</p>
<i>Očekivani rezultati</i>	Kreirana je raspodela.
<i>Napomene</i>	Proveriti slučajeve kada se raspodela kreira manuelno, automatskom podelom na $x$ grupa kao i automatskom podelom tako da grupa sadrži $x$ studenata. Proveriti slučaj kada su uneti nevalidni podaci.

#### 2.3.5 Pregled svih studenta jednog smeru

<i>Opis testa</i>	Provera pregleda svih studenata jednog smeru.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Izabrati željeni smer.</p> <p>(2) Izabrati opciju za prikaz svih studenta.</p>
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazani su svi studenti koji pripadaju izabranom smeru.
<i>Napomene</i>	Nema.

#### 2.3.6 Pretraga studenata jednog smeru

<i>Opis testa</i>	Provera pretrage studenata.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.5.

	(2) Uneti string za pretragu.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazani su samo studenti čiji broj indeksa ili ime i prezime sadže uneti string.
<i>Napomene</i>	Proveriti pretragu po broju indeksa kao i po imenu i/ili prezimenu.

### 2.3.7 Pregled globalnog rasporeda studenata jednog smeru

<i>Opis testa</i>	Provera pregleda globalnog rasporeda studenta jednog smeru.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati željeni smer. (2) Izabrati opciju za prikaz globalnog rasporeda. (3) Prikazuje se globalni raspored.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazan je globalni raspored.
<i>Napomene</i>	Proveriti da li se podaci slažu sa rezultatom izvršenja testa 2.2.1, gde se pritom prikazuje globalni raspored i koristi se korisnički nalog studenta koji pripada smeru koji se testira.

### 2.3.8 Kopiranje raspodele

<i>Opis testa</i>	Provera kopiranja raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.1. (2) Izabrati raspodelu. (3) Izabrati opciju za kopiranje raspodele. (4) Raspodela se kopira i prikazuje se stranica za izmenu raspodele.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazana je stranica za izmenu raspodele koja je identična izabranom.
<i>Napomene</i>	Nema.

### 2.3.9 Prikaz svih grupa

<i>Opis testa</i>	Provera prikaza svih grupa jedne raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.1. (2) Izabrati raspodelu. (3) Izabrati opciju za prikaz svih grupa raspodele. (4) Prikazuje se odgovarajuća stranica.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazane su sve grupe odgovarajuće raspodele.
<i>Napomene</i>	Nema.

### 2.3.10 Izmena raspodele

<i>Opis testa</i>	Provera prikaza svih grupa jedne raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.1. (2) Izabrati raspodelu. (3) Izabrati opciju za izmenu raspodele. (4) Izmeniti osnovne podatke o raspodeli. (5) Izmeniti sadržaj grupa [izuzetak: student se nalazi u dve grupe] (6) Izmeniti podatke o grupi [izuzetak: preklapanje u prostoru i vremenu]
<i>Očekivani rezultati</i>	Raspodela je izmenjena.
<i>Napomene</i>	Prilikom menjanja raspodele testirati sledeće slučajeve: (1) konzistentni podaci, (2) delimično ispravno uneti podaci, (3) nekonzistentni podaci (4) podaci koji izazivaju jedan od izuzetaka Test ponoviti po nekoliko puta za svaki od gore-navedenih slučajeva.

### 2.3.11 Izvoz raspodele

<i>Opis testa</i>	Provera izvoza raspodele
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.1. (2) Izabrati raspodelu. (3) Izabrati opciju za izvoz raspodele. (4) Prikazuje se odgovarajuća stranica.
<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazana je stranica sa podacima o raspodeli i sadržajem njenih grupa.
<i>Napomene</i>	Nema.

### 2.3.12 Otkazivanje časa

<i>Opis testa</i>	Provera otkazivanja časa.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.2. (2) Izabrati grupu. (3) Izabrati opciju za otkazivanje časa. (4) Odabrati konkretan čas koji će biti otkazan.
<i>Očekivani rezultati</i>	Odabran čas je otkazan.
<i>Napomene</i>	Proveriti promene u ličnim rasporedima studenta odgovarajuće grupe. Proveriti da li su poslata obaveštanja članovima grupe.

### 2.3.13 Prikazivanje kombinovanog rasporeda

<i>Opis testa</i>	Provera prikaza kombinovanog rasporeda.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izvršiti test slučaj 2.3.2. (2) Izabrati grupu. (3) Izabrati opciju za prikaz kombinovanog rasporeda. (4) Prikazuje se odgovarajuća stranica.



<i>Očekivani rezultati</i>	Prikazan je raspored koji sadrži rasporede svih studenata grupe.
<i>Napomene</i>	Nema.

### 2.3.14 Dodavanje i brisanje studenata

<i>Opis testa</i>	Provera otkazivanja časa.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Izvršiti test slučaj 2.3.2.</p> <p>(2) Izabrati grupu.</p> <p>(3) Izabrati opciju za izmenu grupe.</p> <p>(4) Dodati i brisati studente iz grupe. [izuzetak: nekonzistentna raspodela]</p>
<i>Očekivani rezultati</i>	Sadržaj grupe je izmenjen.
<i>Napomene</i>	Proveriti da li je moguće doći do slučaja kada dolazi do nekonzistentne raspodele odnosno kada se jedan student nalazi u dve grupe.

### 2.3.15 Dodavanje obaveštenja vezanih za konkretan čas

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja obeveštenja vezanih za konkretan čas.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	<p>(1) Izvršiti test slučaj 2.3.2.</p> <p>(2) Izabrati grupu.</p> <p>(3) Izabrati opciju za dodavanje obeveštenja.</p> <p>(4) Popuniti formu i aktivirati komandu za dodavanje obaveštenja.</p>
<i>Očekivani rezultati</i>	Obaveštenje vezano za konkretan čas je dodato.
<i>Napomene</i>	Proveriti promene u ličnim rasporedima studenta odgovarajuće grupe. Proveriti da li su poslata obaveštanja članovima grupe.

### 2.3.16 Performanse pretraživanja studenata jednog smera

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebno za pretraživanje studenata jednog smera.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog lica.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Pokrenuti test slučaj 2.2.7. (2) Izmeriti vreme potrebno za pretraživanje.
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za pretraživanje studenata jednog smera ne prelazi 0.7 sekundi.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više smerova kao i za više korisničkih naloga.

### 2.3.17 Performanse prikazivanja kombinovanog rasporeda

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebno za prikazivanje kombinovanog rasporeda.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog lica.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Pokrenuti test slučaj 2.3.13. (2) Izmeriti vreme potrebno za prikazivanje.
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za prikazivanje kombinovanog rasporeda ne prelazi 1.5 sekundu.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti za više grupa.

### 2.3.18 Performanse pravljenja raspodele

<i>Opis testa</i>	Merenje vremena potrebno za kreiranje raspodele.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije zaposlenog lica.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Pokrenuti test slučaj 2.3.4. (2) Izmeriti vreme potrebno za kreiranje nove raspodele.
<i>Očekivani rezultati</i>	Vreme potrebno za prikazivanje kombinovanog rasporeda ne prelazi 2.5 sekunde.
<i>Napomene</i>	Test ponoviti nekoliko puta za različite parametre.

## 2.4 Asistenti

### 2.4.1 Dodavanje novog predmeta

<i>Opis testa</i>	Provera dodavanja novog predmeta.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije asistenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati prikaz svih predmeta. (2) Izabrati opciju za dodavanje novog predmeta. (3) Popuniti formu. (4) Predmet je dodat na listu.
<i>Očekivani rezultati</i>	Predmet je dodat.
<i>Napomene</i>	U koraku (3) iz <i>specifikacije ulaza i izlaza</i> testirati sledeće slučajeve: (1) ispravno uneti podaci (2) uneta šifra predmeta koja već postoji (3) obavezna polja nisu popunjena

### 2.4.2 Unos i ažuriranje podataka o predmetu

<i>Opis testa</i>	Provera unosa i ažuriranja podataka o predmetu.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije asistenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati prikaz svih predmeta. (2) Izabrati predmet. (3) Otvara se forma za izmenu podataka o predmetu. (4) Popuniti formu. (5) Predmet je dodat na listu.
<i>Očekivani rezultati</i>	Predmet je dodat.
<i>Napomene</i>	U koraku (4) iz <i>specifikacije ulaza i izlaza</i> testirati sledeće slučajeve: (1) ispravno uneti podaci (2) uneta šifra predmeta koja već postoji (3) obavezna polja nisu popunjena

### 2.4.3 Odabir predmeta za koje je zadužen

<i>Opis testa</i>	Provera unosa i ažuriranja podataka o predmetu.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije asistenta.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati prikaz svih predmeta. (2) Izabrati predmet i u okviru njega odabrati opciju za dodavanje u listu sa predmetima za koje je zadužen. (3) Ukoliko je predmet već u toj listi, biće uklonjen.
<i>Očekivani rezultati</i>	Predmet je dodat u listu predmeta za koje je korisnik zadužen.
<i>Napomene</i>	Nema.

## 2.5 Administracija

### 2.5.1 Unos i izmena kalendara aktivnosti

<i>Opis testa</i>	Provera unosa i izmene kalendara aktivnosti.
<i>Preduslovi</i>	Korisnik je ulogovan i ima privilegije administracije.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Izabrati prikaz kalendara aktivnosti. (2) Izabrati opciju za izmenu kalendara aktivnosti. (3) Izvršiti izmene.
<i>Očekivani rezultati</i>	Kalendar aktivnosti je promenjen u skladu sa zadatim naredbama.
<i>Napomene</i>	Nema.

## 2.6 Ostalo

### 2.6.1 Standardizacija pristupa

<i>Opis testa</i>	Provera da li studentski i asistentski delovi aplikacije mogu da se koriste pomoću sledećih veb-pregledača:
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Google Chrome (49, **50**, 51; posebno obratiti pažnju na 50),
- Mozilla Firefox (45, **46**, 47; posebno obratiti pažnju na 46),
- Microsoft Internet Explorer 11 (delimična podrška),
- Microsoft Edge 13 (delimična podrška).

Za studentski deo dodatno proveriti sledeće:

- Android Browser (4.4, 4.4.4)
- Chrome for Android (50).

#### *Preduslovi*

Podignut je server i baza podataka je barem minimalano ispunjena radi osnovnog testiranja svih funkcija.

- Specifikacija ulaza i izlaza*
- (1) Pristupiti aplikaciji **Raspored** koristeći veb-pregledač Google Chrome 50 i izvršiti test-slučajeve 2.2.1, 2.2.5, 2.2.7, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5 i 2.3.13.
  - (2) Pristupiti aplikaciji **Raspored** koristeći veb-pregledač Mozilla Firefox 46 i izvršiti test-slučajeve 2.2.1, 2.2.5, 2.2.7, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5 i 2.3.13.
  - (3) Pristupiti aplikaciji **Raspored** koristeći veb-pregledač Microsoft Internet Explorer 11 i izvršiti test-slučajeve 2.2.1, 2.2.5, 2.2.7, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5 i 2.3.13.
  - (4) Pristupiti aplikaciji **Raspored** koristeći veb-pregledač Microsoft Edge 131 i izvršiti test-slučajeve 2.2.1, 2.2.5, 2.2.7, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5 i 2.3.13.

#### *Očekivani rezultati*

Za (1) i (2), svi funkcionalni zahtevi moraju biti zadovoljeni i svi nefunkcionalni zahtevi vezani za dizajn stranice moraju biti ispunjeni. Za (4), svi funkcionalni zahtevi moraju biti zadovoljeni, a nefunkcionalni zahtevi vezani za dizajn stranice ne moraju biti zadovoljeni u potpunosti. Za (3), svi funkcionalni zahtevi moraju biti zadovoljeni, dok nefunkcionalni zahtevi vezani za dizajn stranice ne moraju biti zadovoljeni.

### 2.6.2 Stabilnost sistema

<i>Opis testa</i>	Provera da li aplikacija <b>Raspored</b> radi stabilno i ispravnom tokom dužeg vremenskog perioda.
<i>Preduslovi</i>	Podignut je server i baza podataka je barem minimalno ispunjena.
<i>Specifikacija ulaza i izlaza</i>	(1) Obavestiti zainteresovane da je aplikacija <b>Raspored</b> dostupna i da mogu da joj pristupe. (2) Pratiti da li sistem radi u skladu sa očekivanjima.
<i>Očekivani rezultati</i>	Aplikacija <b>Raspored</b> mora biti dostupna 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada portal nije dostupan ne sme da pređe 3%.
<i>Napomene</i>	Nema.

## Glava 3

# Izveštaj o izvršenom testiranju

U nastavku je dat pregled svih gorenavedenih test-slučajeva. Pored imena je data i referenca radi lakše pretrage. Ukoliko se dokument koristi u elektronskoj formi, klikom na ime test-slučaja ili na referentni broj može se direktno otići do detaljnog opisa test-slučaja (postoji hiperlink).

Težina greške daje se ocenom 0, 1, 2, 3 ili 4, i to na sledeći način:

- Ocena 0 znači da nije došlo do greške.
- Ocena 1 znači da je primećen neodgovarajući interfejs.
- Ocena 2 znači neslaganje sa specifikacijom.
- Ocena 3 znači nepravilan rad programa.
- Ocena 4 znači potpuni pad programa.

<i>Test-slučaj</i>	<b>Prijava korisnika na aplikaciju</b>	
<i>Referenca</i>	2.1.1	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Performanse prijave korisnika na aplikaciju</b>	
<i>Referenca</i>	2.1.2	

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

**Pregled globalnog, ličnog i zvaničnog rasporeda**

*Referenca* 2.2.1

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

**Dodavanje časa u lični raspored**

*Referenca* 2.2.2

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

**Dodavanje aktivnosti u lični raspored**

*Referenca* 2.2.3

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

**Sakrivanje aktivnosti iz lični raspored**

*Referenca* 2.2.4

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

**Pregled informacija vezanih za konkretan čas**

*Referenca* 2.2.5

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	



*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Dodavanje taskova**

*Referenca* 2.2.6

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Pretraživanje oglasne table**

*Referenca* 2.2.7

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Dodavanje oglasa na oglasu tablu**

*Referenca* 2.2.8

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Performanse pretraživanja oglasne table**

*Referenca* 2.2.10

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Pregled raspodela**

*Referenca* 2.3.1

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pregled grupa</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.2	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pregled studenata jedne grupe</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.3	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pravljenje raspodele</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.4	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pregled svih studenta jednog smera</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.5	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pretraga studenata jednog smera</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.6	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	

<i>Test-slučaj</i>	<b>Pregled globalnog rasporeda studenata jednog smera</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.7	

<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Kopiranje raspodele</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.8	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Prikaz svih grupa</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.9	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Izmena raspodele</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.10	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Izvoz raspodele</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.11	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Otkazivanje časa</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.12	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Prikazivanje kombinovanog rasporeda**

*Referenca* 2.3.13

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Dodavanje i brisanje studenata**

*Referenca* 2.3.14

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Dodavanje obaveštenja vezanih za konkretan čas**

*Referenca* 2.3.15

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Performanse pretraživanja studenata jednog smera**

*Referenca* 2.3.16

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

*Test-slučaj* **Performanse prikazivanja kombinovanog rasporeda**

*Referenca* 2.3.17

*Prošao?* ☐ DA NE

*Težina greške* 0

*Komentar* Nema.

<i>Test-slučaj</i>	<b>Performanse pravljenja raspodele</b>	
<i>Referenca</i>	2.3.18	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Dodavanje novog predmeta</b>	
<i>Referenca</i>	2.4.1	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Unos i ažuriranje podataka o predmetu</b>	
<i>Referenca</i>	2.4.2	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Odabir predmeta za koje je zadužen</b>	
<i>Referenca</i>	2.4.3	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Unos i izmena kalendara aktivnosti</b>	
<i>Referenca</i>	2.5.1	
<i>Prošao?</i>	<input type="checkbox"/> DA	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Standardizacija pristupa</b>	
<i>Referenca</i>	2.6.1	

<i>Prošao?</i>	<div>DA</div>	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	
<i>Test-slučaj</i>	<b>Stabilnost sistema</b>	
<i>Referenca</i>	2.6.2	
<i>Prošao?</i>	<div>DA</div>	NE
<i>Težina greške</i>	0	
<i>Komentar</i>	Nema.	