Informacioni sistem za teretane Seminarski rad u okviru kursa

Seminarski rad u okviru kursa Informacioni sistemi Matematički fakultet

Selena Vukadinović, Tamara Ivanović, Jana Jovičić, Jovana Pejkić 13. novembar 2020.

Sadržaj

1	Uvod			
	1.1	Analiz	za sitema	3
	1.2	Učesn	ici sistema	3
2	Dija	agrami	i	5
3	Slu	čajevi	upotrebe	5
	3.1	Aktiv	nosti neregistrovanog korisnika	5
		3.1.1	Registracija korisnika uživo	5
	3.2	Aktiv	nosti klijenta	7
		3.2.1	Plaćanje članarine uživo	7
		3.2.2	Evidencija dolaska na trening	9
	3.3	Aktiv	nosti vezane za personalne treninge	10
		3.3.1	Slučaj upotrebe: Dodavanje slobodnog termina u raspored	11
		3.3.2	Slučaj upotrebe: Brisanje slobodnog termina iz rasporeda	12
		3.3.3	Slučaj upotrebe: Online zakazivanje prisustva personal-	
			nom treningu	14
		3.3.4	Slučaj upotrebe: Online otkazivanje prisustva personal-	
			nom treningu	15
		3.3.5	Slučaj upotrebe: Uživo zakazivanje prisustva personalnom	
			treningu	17
		3.3.6	Slučaj upotrebe: Uživo otkazivanje prisustva personalnom	
			treningu	19
	3.4	Aktiv	nosti vezane za grupne treninge	20
	3.5	Aktiv	nosti administratora	20

1 Uvod

1.1 Analiza sitema

Tokom godina broj teretana se rapidno povećava i neretko se osnivači odlučuju na korak proširenja svojih kapaciteta i samim tim posedovanja lanca teretana. Ideja informacionog sistema za teretane je da omogući efikasnije organizovanje i praćenje aktivnosti vlasniku, kao i udobnije organizovanje svojih sportskih aktivnosti za osobe koje žele da vežbaju. Ovaj sistem omogućava klijentima da se registruju i izvrše uplatu članarine bilo uživo ili online preko sistema, zakažu trening po izboru i vide pregled svojih aktivnosti. Ukoliko korisnik nije siguran da li želi da se pridruži ovom lancu teretana ima mogućnost da kao gost vidi osnovne informacije vezane za treninge, trenere i planove koji postoje. Administrator ima mogućnosti da kreira i briše naloge svojih zaposlenih, kao i da šalje obaveštenja ostalim korisnicima čime je omogućeno udobnije korišćenje jer korisnici ne moraju da proveravaju non stop sistem. Treneri imaju udobniji način za praćenje i izmenu svojh treninga čime se olakšava njihova organizovanost. Zaposleni na recepciji svoja zaduženja izvršava mnogo lakše zahvaljujući mogućnosti da sve uplate, nove naloge, zakazivanje termina i praćenje dolazaka beleži na jednom mestu, upravo u ovom informacionom sistemu.

1.2 Učesnici sistema

Ovaj informacioni sistem karakteriše pet vrsta korisnika, od kojih su četiri registrovana i jedan neregistrovan. U registrovane korisnike spadaju sve osobe koje su ili zaposlene u lancu teretana ili dolaze da vežbaju tu. Neregistrovani korisnik je svaka osoba koja želi da se informiše o treninzima koji se održavaju, trenerima koji su zaposleni tu i opštim informacijama o teretani.

- 1. **Trener** zakazuje i otkazuje termine, uređuje svoj profil i može da izmeni informacije o treninzima koji su zakazani
- 2. **Klijent** registruje se, plaća članarinu i zakazuje termine (sve ovo online ili preko recepcije)
- 3. **Zaposleni na recepciji** registruje klijente, zakazuje termine, prima uplate i vodi evidenciju o dolascima
- 4. Administrator kreira naloge za nove zaposlene, briše naloge starih zaposlenih, dodaje nove lokacije teretane nakon otvaranja i ima mogućnost slanja važnih obaveštenja
- $5.~\mathbf{Gost}$ dobija najosnovniji prikaz termina i informacija o teretanama



2 Dijagrami

3 Slučajevi upotrebe

3.1 Aktivnosti neregistrovanog korisnika

3.1.1 Registracija korisnika uživo

o.i.i itegistracija i	KOLISHIKA UZIVO
Kratak opis	Korisnik postaje član teretane tako što uz pomoć recepcionara popunjava formular sa ličnim podacima. Podaci se validiraju i korisnik dobija povratnu informaciju o uspehu registracije.
Učesnici	J 1 5 J
	 Neregistrovani korisnik – Želi da postane član teretane kako bi mogao da koristi njegove uslu- ge.
	2. Recepcionar – Želi da efikasno izvši registraciju novog korisnika na sistem.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Korisnik nije član teretane.
Postuslovi	
	1. Korisniku je kreiran nalog.
	2. Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	Korisnik dolazi na recepciju teretane i izjašnjava se da želi da postane član.
	2. Recepcionar u sistemu bira opciju za registraciju novog člana.
	3. Recepcionar pita korisnike za osnovne podatke i unosi ih u formular.
	4. Recepcionar nakon što su popunjena sva polja klikće na dugme "Registruj korisnika".
	5. Sistem vrši proveru podataka.
	6. Sistem šalje e-mail sa podacima.
	7. Sistem obaveštava da je nalog aktiviran.
	8. Recepcionar obaveštava korisnika da je nalog uspesno kreiran.
	9. Recepcionar predaje korisniku člansku kartu korisniku. 5
Alternativni tokovi	
	A5 Neuspesna provera podataka: Recepcionar obaveštava korisnika koje polje nije ispravno. Nastavlja se na koraku 3.
Podtokovi	

Korisnik mora da ima e-mail adresu

3.2 Aktivnosti klijenta

3.2.1 Plaćanje članarine uživo

Kratak opis	Korisnik vrši plaćanje treninga u teretani uz pomoć recepcionara tako što daje osnovne informacije, bira vrstu usluga i izjašnjava se za način plaćanja. Vrši se provera podataka, unose se izmene u sistem i korisnik dobija povratnu informaciju o uspešnosti plaćanja.
Učesnici	
	1. Korisnik - Želi da plati članarinu.
	2. Recepcionar
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Korisnik je član teretane.
	3. Recepcionar ima pristup sistemu.
	4. Ukoliko korisnik plaća karticom POS sistem je u fukciji.
	5. Veza sa bankom je u funkciji (ukoliko se plaća karticom).
Postuslovi	
	1. Korisniku je dobio potvrdu o uplati.
	2. Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	 Korisnik dolazi na recepciju i izjašnjava se da želi da plati članarinu.
	2. Recepcionar traži od korisnika člansku kartu, korisničko ime ili e-mail adresu.
	 Korisnik daje recepcionaru člansku kartu, kori- sničko ime ili e-mail adresu.
	4. Recepcionar u sistemu vrši pretragu korisnika na osnovu broja članske karte, korisničkog ime- na ili e-mail adrese.
	5. Sistem otvara podatke za pronađenog korisnika.
	6. Recepcionar bira opciju "Unesi uplatu". Pita korisnika koje usluge hoće da plati.
	7. Korisnik se izjašnjava za usluge koje želi.
	8. Recepcionar obeležava izabrane usluge.
	9. Sistem ispisuje ukupnu cenu usluga.
	10. Recepcionar saopštava korisniku cenu.
	11. Korisnik vrši plaćanje.
	12. Recepcionar zaključuje plaćanje.
	13. Sistem čuva promene i obaveštava da je nalog

3.2.2 Evidencija dolaska na trening

Kratak opis	Klijent dolazi na zakazan trening u teretanu. Predaje svoju člansku kartu recepcionaru i odlazi na trening.
	Recepcionar očitava dolazak i sistem se ažurira.
Učesnici	
	1. Klijent –Želi da brzo uđe na trening, bez čekanja.
	2. Recepcionar – Želi da brzo i efikasno zabeleži sve klijente koji su došli, kao i da u sistemu uvek
	bude ispravan broj dolazaka.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent ima uplaćenu odgovarajuću članarinu.
	3. Klijent ima zakazan trening.
	, c
Postuslovi	
	1. Ažurirani su podaci o dolascima korisnika na njegovom profilu.
	2. Ažurirana je posećenost odgovarajućeg treninga.
Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju i predaje svoju člansku kartu.
	2. Recepcionar unosi broj članske karte u deo sistema za evidenciju dolazaka.
	3. Sistem izlistava zakazane i uplaćene treninge klijenta.
	4. Recepcionar obeležava trening na koji je klijent došao. Pritiska dugme "Potvrdi dolazak".
	5. Sistem čuva izmenu. Obaveštava da je sačuvana izmena.
	6. Recepcionar obaveštava klijenta da je evidentiran dolazak.
	7. Klijent odlazi na trening.
Alternativni tokovi	
	A1 Klijent nije poneo člansku kartu: Recepcionar pita klijenta za korisničko ime ili e-mail. Klijent saopštava korisničko ime ili userneme. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
	A3 Klijent nema zakazanih i uplaćenih treninga: Recepcionar saopštava klijentu da nema zakazan trening. Klijent odlazi. Slučaj prestaje ovde.
	A5 Sistem je zakazao: Recepcionar zapisuje dola- zak na papir da bi ga naknadno uneo. Slučaj se nastavlja na koraku 7.

3.3 Aktivnosti vezane za personalne treninge



Slika 1: Dijagram slučajeva upotrebe za aktivnosti vezane za personalne treninge

3.3.1 Slučaj upotrebe: Dodavanje slobodnog termina u raspored

Kratak opis	Personalni trener vrši dodavanje slobodnog termina u svoj raspored treninga preko lične stranice na sistemu.
Učesnici	Personalni trener - želi da doda novi slobodan termin u svoj raspored treninga
Preduslovi	<u> </u>
	1. Personalni trener ima pristup internetu
	2. Personalni trener ima svoj nalog na sistemu
Postuslovi	Termin je dodat i izmenjen je lični raspored personal- nog trenera
Osnovni tok	
	1. Personalni trener se prijavljuje na sistem
	2. Personalni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Personalni trener pristupa delu stranice u kom se nalazi njegov raspored treninga.
	4. Personalni trener dodaje novu stavku u svoj ra- spored tako što unosi dan, sat početka i sat završetka treninga.
	5. Sistem čuva informaciju o izboru i ažurira lični raspored personalnog trenera.
Alternativni tokovi	/
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	/
Dodatne informacije	

3.3.2 Slučaj upotrebe: Brisanje slobodnog termina iz rasporeda

Kratak opis	Personalni trener vrši brisanje slobodnog termina iz svog rasporeda.
Učesnici	Personalni trener - želi da doda ukloni slobodan termin iz svog rasporeda treninga.
Preduslovi	
	1. Personalni trener ima pristup internetu
	2. Personalni trener ima svoj nalog na sistemu
	3. Personalni trener ima slobodne termine u svom rasporedu
Postuslovi	
Osnovni tok	
	1. Personalni trener se prijavljuje na sistem
	2. Personalni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu
	3. Personalni trener pristupa delu stranice u kom se nalazi njegov raspored treninga
	4. Personalni trener briše slobodan termin tako što bira opciju 'Ukloni' koja se nalazi pored datog slobodnog termina
	5. Sistem čuva informaciju o brisanju i ažurira lični raspored personalnog trenera
Alternativni tokovi	
Podtokovi	/
Specijalni zahtevi	/
Dodatne informacije	/

3.3.3 Slučaj upotrebe: Online zakazivanje prisustva personalnom treningu

Učesnici Klijent - želi da zakaže prisustvo personalnom treningu	Kratak opis	Klijent zakazuje prisustvo personalnom treningu tako što bira personalnog trenera na čiji trening želi da ode, a zatim i jedan od ponuđenih slobodnih termina
Preduslovi 1. Klijent ima pristup internetu 2. Klijent je registrovan Postuslovi 1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju "Zakaži" koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu ne odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu ne odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronade termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		
Preduslovi 1. Klijent ima pristup internetu 2. Klijent je registrovan Postuslovi 1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju "Zakaži" koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu pe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.	Učesnici	Klijent - želi da zakaže prisustvo personalnom trenin-
1. Klijent je registrovan Postuslovi 1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju "Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupte odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronade termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		gu
Postuslovi 1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentuja odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.	Preduslovi	
Postuslovi 1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentuja odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		1. Klijent ima pristup internetu
1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera 2. Izmenjen je lični raspored klijenta 2. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu ne odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		2. Klijent je registrovan
Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju "Zakaži" koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupa odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.	Postuslovi	
Osnovni tok 1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu pe odgovara njedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
1. Klijent se prijavljuje na sistem 2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentuju pe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		2. Izmenjen je lični raspored klijenta
2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupaje odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.	Osnovni tok	
kod koga želi da trenira 3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu pe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		1. Klijent se prijavljuje na sistem
mina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina 4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu pe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		
nera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera) 5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu 6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentuppe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		mina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog
Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentu pe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		nera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime
Alternativni tokovi 1. Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		
 Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. Klijentupe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava. 		
nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 2. Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.	Alternativni tokovi	
ko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2. 3. Klijentupe odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog
nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavlja- njem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.		ko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera.
Podtokovi /		nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavlja- njem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe
	Podtokovi	

${\bf 3.3.4}\quad {\bf Slučaj}$ upotrebe: Online otkazivanje prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent otakazuje prisustvo prethodno prijavljenom
	personalnom treningu
Učesnici	Klijent - želi da otkaže prisustvo personalnom trenin-
	gu
Preduslovi	
	1. Klijent ima pristup internetu
	2. Klijent je registrovan
	3. Klijent ima prijavljeno prisustvo bar jednom personalnom treningu
Postuslovi	
	1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	2. Izmenjen je lični raspored klijenta
Osnovni tok	
	1. Klijent se prijavljuje na sistem
	2. Klijent odlazi na stranicu koja sadrži njegov lični raspored
	3. Klijent bira opciju 'Otkaži' pored onog treninga kom više ne želi da prisustvuje
	4. Sistem paralelno ažurira lični raspored klijenta (tako što iz njega uklanja taj trening) i lični raspored personalnog trenera koji drži taj trening (tako što uklanja ime i prezime korisnika čime dati termin postaje slobodan)
	5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno otka- zano prisustvo treningu
Alternativni tokovi	
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne informacije	

${\bf 3.3.5}$ – Slučaj upotrebe: Uživo zakazivanje prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent zakazuje prisustvo personalnom treningu na recepciji.
Učesnici	
	1. Klijent - želi da zakaže prisustvo personalnom treningu
	2. Recepcioner - prijavljuje klijenta za željeni tre- ning
Preduslovi	
1100001011	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent je registrovan.
	3. Klijent razgovora uživo sa recepcionarem.
Postuslovi	
	1. Klijent je dobio potvrdu da je njegov trening zakazan.
	2. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	3. Izmenjen je lični raspored klijenta
	The state of the s
Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju sportskog centra.
	2. Recepcionar traži od korisnika da mu da člansku kartu ili username
	3. Klijent daje recepcionaru svoju člansku kartu ili username
	4. Recepcionar se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog.
	5. Klijent bira trenera na čiji trening želi da se prijavi
	6. Recepcioner proverava raspored tog trenera i govori klijentu slobodne termine
	7. Klijent bira termin koji mu odgovara
	8. Recepcioner unosi informacije u sistem
	9. Sistem paralelno ažurira lične rasporede klijenta i trenera
	10. Sistem obaveštava recepcionera da je zakazano prisustvo treningu
	17 11. Recepcioner obaveštava klijenta da je zakazano prisustvo treningu
	12. Sistem obaveštava trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu
Alternativni tokovi	

${\bf 3.3.6}\quad {\bf Slučaj}$ upotrebe: Uživo otkazivanje prisustva personalnom treningu

gu	
Kratak opis	Klijent otkazuje prisustvo prethodno prijavljenom personalnom treningu na recepciji.
Učesnici	
	1. Klijent - želi da otkaže prisustvo personalnom treningu
	2. Recepcioner - odjavljuje klijenta sa odabranog treninga
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent je registrovan.
	3. Klijent razgovora uživo sa recepcionarem.
	4. Klijent ima prijavljeno prisustvo bar jednom personalnom treningu
Postuslovi	
	Klijent je dobio potvrdu da je otkazano njegovo prisustvo treningu
	2. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	3. Izmenjen je lični raspored klijenta
Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju sportskog centra.
	2. Recepcionar traži od korisnika da mu da člansku kartu ili username
	3. Klijent daje recepcionaru svoju člansku kartu ili username
	4. Recepcionar se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog.
	5. Klijent mu govori koji je to trening kom ne želi da prisustvuje - daje mu ime i prezime trenera i termin treninga
	6. Recepcioner u rasporedu klijenta pronalazi taj trening i bira opciju 'Otkaži'
	7. Sistem paralelno ažurira lične rasporede klijenta i trenera
	8. Sistem obaveštava recepcionera da je otkazano prisustvo treningu
	9. Recepcioner obaveštava klijenta da je otkazano prisustvo treningu
	10. Sistem obaveštava trenera da je otkazano prisustvo jednom njegovom treningu i da je taj termin ponovo slobodan

- 3.4 Aktivnosti vezane za grupne treninge
- 3.5 Aktivnosti administratora