Informacioni sistem za firmu Duma Group Seminarski rad u okviru kursa Informacioni sistemi

Matematički fakultet

Miloš Miković, Anđela Križan, Milica Galjak, Veronika Miljaković, Nikoleta Vukajlović

15. novembar 2020.

Sažetak

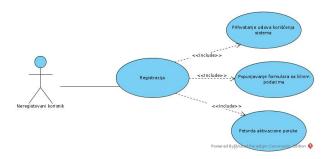
Sadržaj

1	Uvo	od		2
2	Sluč	Slučajevi upotrebe 2		
	2.1	Regist	rovanje i prijavljivanje korisnika	2
		2.1.1	Registrovanje korisnika	2
		2.1.2	Prijavljivanje korisnika	3
	2.2	Prenos	sivi bar	4
		2.2.1	Odabir ponude	4
		2.2.2	Priprema ponude	5
		2.2.3	Dostava ponude	5
		2.2.4	Posluživanje gostiju	6
		2.2.5	Naplaćivanje usluga	6
	2.3	Rad sa	a zaposlenima u firmi	7
		2.3.1	Registracija zaposlenih	7
		2.3.2	Otpuštanje zaposlenog	8
	2.4	Fotogr	rafija	9
		2.4.1	Odabir ponude	9
		2.4.2	Priprema	9
		2.4.3	Fotografisanje	10
		2.4.4	Postprodukcija	10
		2.4.5	Naplacivanje	11

1 Uvod

2 Slučajevi upotrebe

2.1 Registrovanje i prijavljivanje korisnika



Slika 1: Dijagram slučaja upotrebe Registracija korisnika

2.1.1 Registrovanje korisnika

- Kratak opis:
 - Korisnik se registruje kako bi mogao da koristi mogućnosti informacionog sistema Duma Group
- Učesnici:
 - Korisnik koji želi da koristi usluge Duma Group sistema
- Preduslov:
 - Korisnik mora da priloži tačne podatke pri registraciji
 - Korisnik poseduje računar ili pametni telefon i pristup Internetu
 - Sistem je u funkciji
- Postuslov:
 - Osoba je registrovana i otvoren joj je nalog za korišćenje sistema
- Glavni tok:
 - Korisnik otvara stranicu za registraciju odabirom određenog dugmeta na sajtu sistema
 - 2. Korisnik čita uslove korišćenja sistema
 - 3. Korisnik prihvata postavljene uslove
 - 4. Korisnik popunjava formular unoseći tražene lične podatke. Kada zavši popunjavanje formulara pritiska dugme za registraciju
 - 5. Sistem obrađuje podatke i vrši validaciju
 - 6. Sistem kreira privremeni korisnički nalog
 - 7. Sistem šalje korisniku poruku na e-mail adresu unetu u formularu i čeka na potvrdu određeni period
 - 8. Korisnik proverava poštu i potvrđuje link za registraciju
 - 9. Sistem obeležava korisnički nalog kao aktivan
 - 10. Sistem obaveštava korisnika slanjem poruke na e-mail adresu korisnika da je nalog uspešno kreiran

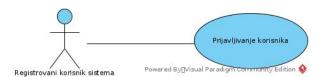
• Alternativni tok:

- Prilikom 2. koraka glavnog toka korisnik odbija uslove korišćenja sistema. Sistem obaveštava korisnika da mora da prihvati date uslove korišćenja i onemogućava dalji tok registracije dok korisnik ne prihvati date uslove.
- Prilikom koraka 5. ukoliko korisnik nije uneo ispravne podatke, sistem obaveštava korisnika i proces se nastavlja od koraka 4.
- Ukoliko korisnik nije prihvatio aktivacionu poruku u koraku 8. u određenom vremenskom periodu, sistem briše nalog i proces se završava.
- Ukoliko u koraku 8. korisnik nije primio aktivacionu poruku on obaveštava sistem da mu ponovo pošalje poruku

• Dodatne informacije:

Potrebni podaci za registraciju su korisničko ime, lozinka, potvrda lozinke, ime, prezime, e-mail naloga, e-mail za povratak naloga ako se desi da je korisnik zaboravi lozinku ili korisničko ime, datum rodjenja korisnika, pol korisnika

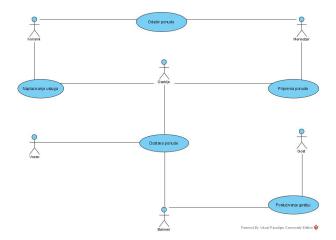
2.1.2 Prijavljivanje korisnika



Slika 2: Dijagram slučaja upotrebe Prijavljivanje korisnika

•	Učesnici:
•	Preduslov:
•	Postuslov:
•	Glavni tok:
	1. –
•	Alternativni tok:
•	Dodatne informacije:

• Kratak opis:



Slika 3: Dijagram slučaja upotrebe Prenosivi bar

2.2 Prenosivi bar

2.2.1 Odabir ponude

- Kratak opis:
 - Korisnik bira odgovarajuću ponudu u skladu sa događajem za koji mu je usluga potrebna
- Učesnici:
 - Korisnik
 - Menadžer za prenosivi bar
- Preduslov:
 - Korisnik se registrovao na sajt ili je pozvao telefonom
 - Na raspolaganju je spisak ponuda sa pratećim informacijama, slikama i snimcima

• Postuslov:

- Korisnik je odabrao odgovarajuću ponudu
- Menadžer je prihvatio odabir i zabeležio potrebne detalje

• Glavni tok:

- 1. Korisnik se registruje na sajt
- 2. Opredeljuje se za uslugu "Prenosivi bar"
- 3. Stupa u kontakt sa menadžerom za ovu uslugu
- $4.\,$ Korisnik objašnjava menadžeru kog je tipa događaj i za šta mu je potreban bar
- 5. Menadžer mu na mejl šalje ponudu iz "Prenosivog bara" sa pratećim informacijama o ceni, slikama i snimcima
- 6. Korisnik bira sadržaj koji želi iz ponude
- 7. Korisnik i menadžer dogovaraju detalje o datumu događaja, njegovom trajanju, da li je potrebno da na događaju bude i barmen, dodatnim zahtevima i upitima
- 8. Menadžer je primio sve potrebne detalje o događaju i rezervisao je odgovarajući datum

• Alternativni tok:

 Korak 5 : Sadržaj koji je korisnik odabrao nije dostupan. U tom slucaju menadžer zamoli korisnika da odabere nešto drugo iz ponude i uputi ga na ponudu koja je slična onoj koju je tražio

2.2.2 Priprema ponude

- Kratak opis:
 - Menadžer za Prenosivi bar prenosi ponudu osoblju koje nakon toga priprema ono što je zahtevano
- Učesnici:
 - Menadžer za prenosivi bar
 - Osoblje
- Preduslov:
 - Korisnik je odabrao svoju ponudu
 - Menadžer za prenosivi bar je prihvatio ponudu i zabeležio je
- Postuslov:
 - Ponuda je pripremljena i spakovana za dostavu
- Glavni tok:
 - 1. Menadžer iznosi ponudu osoblju
 - 2. Osoblje preuzima detalje o ponudi
 - 3. Osoblje zaduženo za pripremu pića priprema odgovarajuću ponudu (donosi naručene flaše pića, čaše, slamčice, led i sve ostalo što je korisnik zahtevao)
 - 4. Osoblje zaduženo za nabavljanje prenosivog šanka, poslužaonika na kojima će se pića služiti i propratnih rekvizita za dekoraciju(cveće, table sa natpisima, baloni, ramovi za slikanje...) nabavlja ono što je potrebno za tip događaja koji korisnik pravi
 - 5. Sav pripremljeni sadržaj se pakuje u prevozno sredstvo tako da bezbedno stigne na dogovorenu lokaciju
 - 6. Sve je spremno za dostavu

2.2.3 Dostava ponude

- Kratak opis:
 - Ponuda je dovezena na potrebnu lokaciju i spremna za posluživanje
- Učesnici:
 - Vozač
 - Osoblje
 - Barmen
- Preduslov:
 - Sva potrebna roba je spakovana u prevozno sredstvo
 - Vozač je na raspolaganju
- Postuslov:
 - Sve je postavljeno po dogovoru i događaj može da počne
- Glavni tok:

- Vozač dovozi robu i osoblje na dogovorenu adresu sat vremena pre početka događaja
- 2. Osoblje montira prenosivi šank
- 3. Osoblje ređa caše, flaše, poslužaonike na šank i dekoriše ga onako kako je dogovoreno sa korisnikom
- 4. Barmen dolazi na odgovarajuću adresu
- 5. Sve je spremno za početak događaja

• Alternativni tok:

– Korak 3 i 4: Korisnik se opredelio za opciju bez barmena koja podrazumeva da su pića vec sipana u caše i da će se gosti sami služiti. U tom slučaju potrebno je da osoblje pre početka događaja sipa pića u caše i poređa ih na poslužaonike.

2.2.4 Posluživanje gostiju

- Kratak opis:
 - Gosti dolaze do šanka gde im barmen sipa pića i pravi odgovarajuće koktele
- Učesnici:
 - Gosti
 - Barmen
- Preduslov:
 - Barmen je došao na adresu
 - $-\,\,$ Barmenu su dostupne čaše i odgovarajuća pića i dodaci za određene koktele
- Postuslov:
 - Svi gosti su usluženi na odgovarajući način
- Glavni tok:
 - 1. Gost dolazi do šanka
 - 2. Gost naručuje jedno ili više pića
 - 3. Barmen pravi pića i daje ih gostu
 - 4. Gost preuzima pica

Koraci se ponavljaju za svakog gosta koji priđe šanku sve do kraja događaja

- Alternativni tok:
 - Korak 1-4 : Barmen je trenutno zauzet pripremanjem pića za nekog drugog gosta. U tom slucaju potrebno je malo sačekati da se barmen oslobodi i onda zahtevati piće od njega.
 - Korak 3 : Piće koje korisnik traži je u međuvremenu popijeno. U tom slučaju barmen preporučuje gostu neka druga pića koja su dostupna i korisnik bira jedno od njih.

2.2.5 Naplaćivanje usluga

- $\bullet~$ Kratak opis:
 - Po završetku događaja osoblje naplaćuje uslugu, posprema bar, pakuje svoje stvari i odlazi sa mesta događaja

- Učesnici:
 - Osoblje
 - Korisnik
- Preduslov:
 - Događaj je završen
- Postuslov:
 - Usluga je plaćena
 - Bar je pospremljen i spakovan
 - Osoblje je otišlo sa mesta događaja
- Glavni tok:
 - 1. Osoblje čisti i rasprema šank
 - Osoblje pakuje čaše, flaše i prateće rekvizite koje su koristili na događaju
 - 3. Osoblje ispostavlja korisniku račun usluge
 - 4. Korisnik isplaćuje uslugu
 - 5. Osoblje odlazi sa mesta događaja

2.3 Rad sa zaposlenima u firmi

2.3.1 Registracija zaposlenih



Slika 4: Dijagram slučaja upotrebe Registracija zaposlenog

- Kratak opis:
 - Zaposleni u firmi se registruje na sistem Douma Group firme popunjavanjem osnovnih podataka. Sistem izvršava validaciju i vraća potvrdu o registraciji, ukoliko je uspešna.
- Učesnici:
 - Neregistrovani zaposleni
- Preduslovi:
 - Osoba koja pokušava da se registruje je zaposlena u firmi
 - Zaposleni ima pristup internetu, računaru ili pametnom telefonu
 - Sistem je u funkciji
- Postuslovi:
 - Zaposleni je registrovan u sistem i dobija informaciju o tome
- Glavni tok:
 - 1. Zaposleni pristupa stranici za registraciju
 - 2. Zaposleni popunjava formular o sopstvenim podacima
 - 3. Sistem vrši validaciju podataka
 - $4.\;$ Sistem zaposlenom šalje mejl sa privremenim linkom za potvrdu
 - 5. Zaposleni potvrđuje link za potvrdu i čeka potvrdu o registracija

- 6. Sistem potvrđuje nalog kao aktivan
- 7. Sistem obaveštava korisnika da je uspešno registrovan

• Alternativni tokovi:

- Neuspešna validacija Ukoliko zaposleni nije uneo ispravne podatke, sistem obaveštava korisnika o tome i proces se nastavlja u koraku 2.
- Link za registraciju nije stigao Ukoliko u koraku 5 zaposlenom nije stigao mejl za potvrdu, on obaveštava sistem kako bi mu poslao novi link za potvrdu. Proces se nastavlja u koraku 4.
- Link za registraciju je istekao Ukoliko u koraku 5, zaposleni ne potvrdi registraciju u određenom periodu, sistem briše nalog i proces se završava.

• Dodatne informacije:

 Neophodni podaci za prijavu su ime, prezime, e-mail adresa, pozicija zaposlenog u firmi, lozinka i potvrđena lozinka.

2.3.2 Otpuštanje zaposlenog



Slika 5: Dijagram slučaja upotrebe Prekid radnog odnosa

- Kratak opis:
 - Prekida se radni odnos sa zaposlenim.
- Učesnici:
 - Zaposleni
 - CEO menadžer
- Preduslovi:
 - Korisnici nisu zadovoljni uslugom koju je zaposleni pružio
 - Poslodavac nije zadovoljan radom zaposlenog
 - Zaposleni nije zadovoljan uslovima rada
- Postuslovi:
 - Zaposleni dobija otkaz i obrisan mu je nalog
- Glavni tok:
 - $1.\,$ CEO menadžer pokreće postupak prekida radnog odnosa sa zaposlenim
 - 2. Zaposleni dobija otkaz
 - 3. Korisnički nalog je obrisan
- Alternativni tokovi:
 - Prilikom koraka 2, zaposleni svojevoljno daje otkaz

2.4 Fotografija

2.4.1 Odabir ponude

- Kratak opis:
 - Korisnik bira ponudu fotografskih studija na osnovu njihovih foto izloga
- Učesnici:
 - Korisnik
 - Predstavnik foto studija
 - Menadžer za fotografiju
- Preduslovi:
 - Korisnik se registrovao na sajt
 - Na raspolaganju je spisak ponuda različitih foto studija
- Postuslovi:
 - Korisnik je odabrao odgovarajuću ponudu
 - Menadžer je obavešten o izboru foto studija
- Glavni tok:
 - 1. Korisnik se registruje na sajt
 - 2. Opredeljuje se za uslugu "Fotografija"
 - 3. Bira ponudu nekog od predloženih foto studija
 - 4. Stupa u kontakt sa menadžerom za ovu uslugu
 - 5. Korisnik obaveštava menadžera kog je tipa događaj i za koji foto studio se odlučio na osnovu pregledanih ponuda
 - 6. Korisnik i menadžer se dogovaraju oko detalja i dodatnih zahteva vezanih za događaj
- Alternativni tok:
 - 1. Korisnik ima kontakt svog fotografa koji nije u saradnji sa firmom
 - 2. Stupa u kontakt sa menadžerom za ovu uslugu
 - 3. Obaveštava menadžera da ima svog fotografa, i daje menadžeru kontakt fotografa radi dalje organizacije
 - 4. Menadžer je prihvatio da sarađuje sa predloženim fotografom

2.4.2 Priprema

- Kratak opis:
 - Menadžer obaveštava fotografa o rasporedu svečanosti
 - Korisnik obaveštava o dodatnim zahtevima
- Učesnici:
 - Korisnik
 - Predstavnik foto studija
 - Menadžer za fotografiju
- Preduslovi:
 - Korisnik je izabrao foto studio i opredelio se za jednu ponudu
 - Menadžer je prihvatio ponudu
- Postuslovi:

- Tim fotografa iz foto studija su pripremili opremu u odnosu na zahtev
- Glavni tok:
 - 1. Tim fotografa iz foto studija priprema opremu (rasvetu, kameru, dron...)
 - 2. Tim priprema plan fotografisanja u skladu sa zahtevima korisnika
 - 3. Na dan proslave, tim setuje opremu

2.4.3 Fotografisanje

- Kratak opis:
 - Fotografi snimaju, sarađuju i menjaju pozicije kako bi zabeležili najvažnije trenutke
 - Beleži se više materijala nego što je potrebno za finalni proizvod
- Učesnici:
 - Gosti
 - Fotografi
- Preduslovi:
 - Oprema je setovana
 - Fotografi su na pozicijama i čekaju da svečanost počne
- Postuslov:
 - Snimljen je sirovi materijal
- Glavni tok:
 - 1. Snimanje i fotografisanje slavlja sa gostima
 - 2. Fotografisanje slavljenika
- Alternativni tok:
 - $-\,$ Ukoliko je u pitanju svadba (Post Wedding)
 - 1. Dan nakog proslave mladenci i fotografi idu na dogovorenu destinaciju radi fotografisanja

2.4.4 Postprodukcija

- Kratak opis:
 - Pregled i obrada sirovog materijala
- Učesnici:
 - Tim fotografa iz foto studija
- Preduslov:
 - $-\,$ Sakupljen je ceo master (sirovi materijal) spreman za obradu
- Postuslov:
 - Gotov je konačni proizvod
- Glavni tok:
 - 1. Pregled sirovog materijala
 - 2. Izrada finalnog proizvoda od sakupljenih fotografija. Finalni proizvod može biti fotoalbum, fotografije u elektronskoj formi, buk
 - Izrada finalnog proizvoda od sakupljenih video snimaka. Izbor najuspešnijih kadrova. Finalni proizvod može biti spot(od 30s do 180s), film (kraća i duža verzija)

2.4.5 Naplacivanje

- Kratak opis:
 - Po završetku postprodukcije, predstavnik foto studija se nalazi sa korisnikom radi primopredaje finalnog materijala i naplaćivanja usluge
- $\bullet~$ Učesnici:
 - Korisnik
 - Fotograf
- \bullet Preduslov:
 - Finalni proizvod je gotov i spreman za isporuku
- Postuslov:
 - Usluga je plaćena
- Glavni tok:
 - 1. Fotograf predaje korisniku finalni proizvod
 - 2. Fotograf ispostavlja korisniku račun usluge
 - 3. Korisnik plaća uslugu