



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

PRAKTIKUM PRIMENJENOG PROGRAMIRANJA

Domaći rad

**PROJEKTOVANJE APLIKACIJE ZA RAD
FRIZERSKOG SALONA**

Predmetni nastavnik:

dr. Svetlana Anđelić

Željana Vučetić

Nadica Žarkić

Student:

Matija Jovanović 114/19

Sadržaj

Specifikacija korisničkih zahteva	4
Verbalni opis	4
Slučajevi korišćenja	4
UML DIJAGRAMI	5
1. Klijent	6
1.1 Slučaj korišćenja – Logovanje	6
1.2 Slučaj korišćenja – Korišćenje frizura funkcije	6
1.3 Slučaj korišćenja – Dodavanje komponenti frizuri	6
1.4 Slučaj korišćenja – Brisanje komponenti frizure	7
1.5 Slučaj korišćenja – Pretraga proizvoda	7
1.6 Slučaj korišćenja – Zakazivanje slobodnog termina	8
1.7 Slučaj korišćenja – Dodavanje u korpu	8
1.8 Slučaj korišćenja – Brisanje iz korpe	8
1.9 Slučaj korišćenja – Izbor načina plaćanja	9
1.10 Slučaj korišćenja – Ostavljanje komentara i ocene	9
2. Menadžer	10
2.1 Slučaj korišćenja – Logovanje	10
2.2 Slučaj korišćenja – Dodavanje proizvoda	10
2.3 Slučaj korišćenja – Dodavanje proizvoda u magacin	10
2.4 Slučaj korišćenja – Brisanje proizvoda	11
2.5 Slučaj korišćenja – Ažuriranje proizvoda	11
2.6 Slučaj korišćenja – Zakazivanje termina	12
2.7 Slučaj korišćenja – Izdavanje računa	12
2.8 Slučaj korišćenja – Provera stanja u magacinu	12
2.9 Slučaj korišćenja – Pretraga proizvoda	12

SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

VERBALNI OPIS

Potrebno je projektovati i implementirati aplikaciju za frizerski salon – web aplikacija sadrži dve uloge, menadžera koji reguliše sajt u vidu brisanja, dodavanja, ažuriranja i pretrage proizvoda, potvrđivanje termina koji je klijent izabrao, izdavanje računa, proveravanje stanja opreme u magacinu, i klijenta koji će moći da se uloguje na sajt, da koristi frizura funkcije (dodavanje komponenti frizure i brisanje komponenti frizure), da pretražuje proizvode, zakazivanje termina (dodaje izabrane opcije frizure kao i proizvode potrebne za izvođenje servisa kao i brisanje istog iz korpe) i da oceni finalni proizvod bilo to pozitivno ili negativno kao i da ostavi komentar. U narednim razmatranjima posmatraće se ponašanje sistema kada je klijent ulogovan na sajt i kada je menadžer ulogovan na sajt.

SLUČAJEVI KORIŠĆENJA

Na osnovu verbalnog opisa, uočeni su sledeći slučajevi korišćenja:

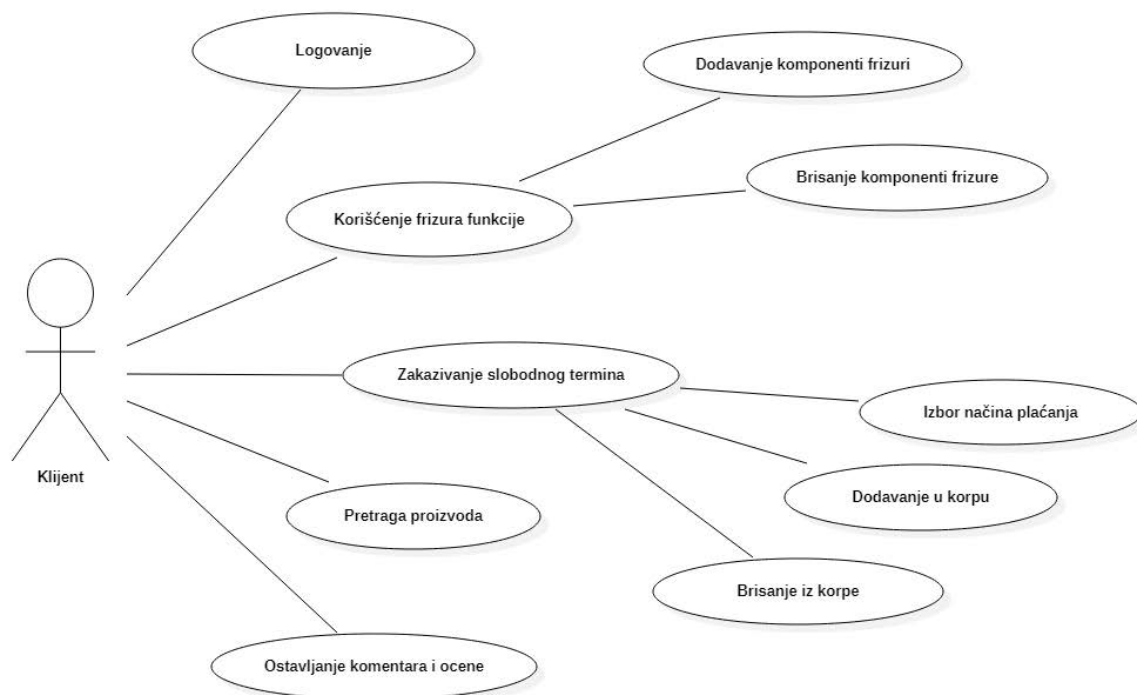
Klijent:

1. Logovanje
2. Korišćenje frizura funkcije
3. Dodavanje komponenti frizuri
4. Brisanje komponenti frizure
4. Pretraga proizvoda
5. Zakazivanje slobodnog termina
6. Dodavanje u korpu
7. Brisanje iz korpe
8. Izbor načina plaćanja
9. Ostavljanje komentara i ocene

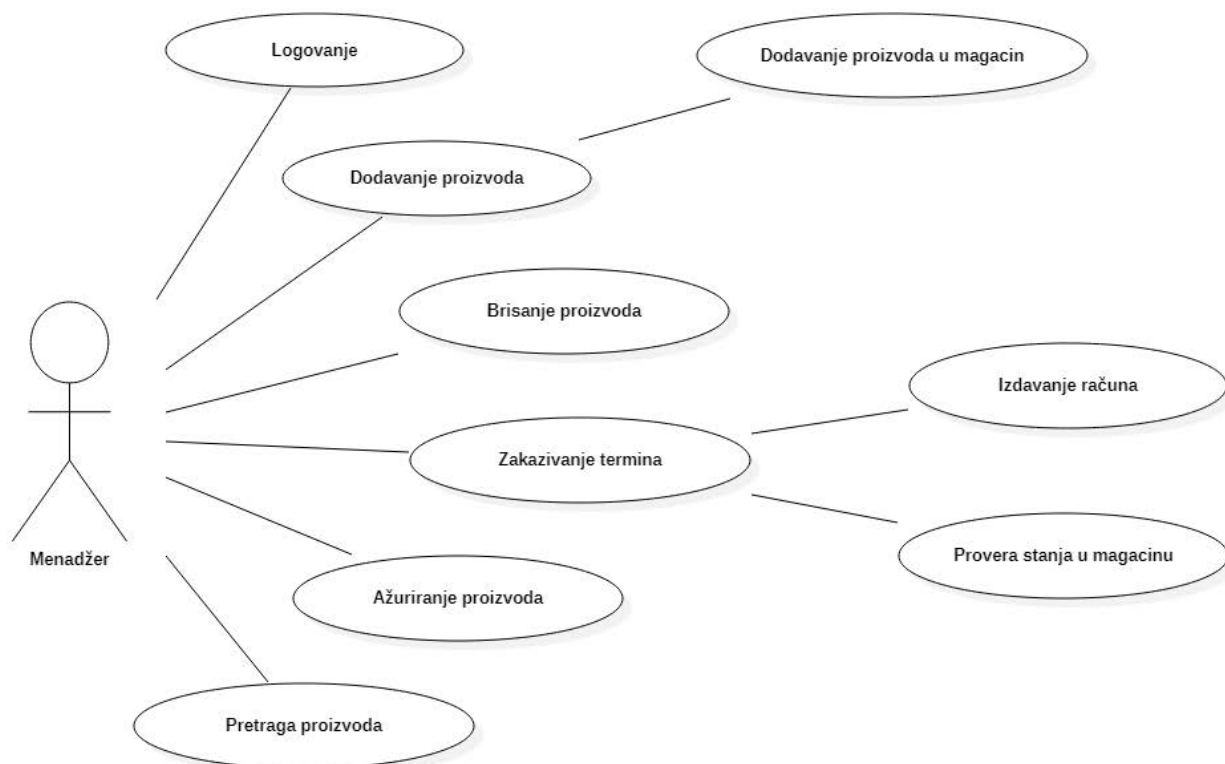
Menadžer:

1. Logovanje
2. Dodavanje proizvoda
3. Dodavanje proizvoda u magacin
4. Brisanje proizvoda
5. Ažuriranje proizvoda
6. Zakazivanje termina
7. Izdavanje računa
8. Provera stanja u magacinu
9. Pretraga proizvoda

UML DIJAGRAMI



Slika 1. UML Use-case dijagram klijenta.



Slika 2. UML Use-case dijagram menadžera.

1. KLIJENT

1.1 SLUČAJ KORIŠĆENJA – LOGOVANJE

Naziv: Logovanje

Aktori: Klijent, menadžer

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Prikazana forma za logovanje

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi korisničko ime i šifru. (**APUSO**)
2. Klijent zahteva validaciju podataka od strane sistema. (**APSO**)
2. Sistem proverava da li su korisničko ime i šifra tačni. (**SO**)
3. Sistem prikazuje akтору poruku o uspehu logovanja. (**IA**)
4. Sistem prikazuje akтору početnu stranicu sajta. (**IA**)

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem ne može da pronađe odgovarajuću kombinaciju korisničkog imena i šifre i klijentu prikazuje odgovarajuću poruku. (**IA**)

1.2 SLUČAJ KORIŠĆENJA – KORIŠĆENJE FRIZURA FUNKCIJE

Naziv: Korišćenje frizura funkcije

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan i prikazana forma za kreiranje nove frizure.

Osnovni scenario:

1. Sistem prikazuje formu za kreiranje frizure (**SO**)
2. Klijent kreira novu frizuru. (**APSO**)
3. Sistem proverava validnost izabrane frizure. (**SO**)
4. Sistem prikazuje poruku o uspehu kreiranja nove konfiguracije. (**IA**)

Alternativna scenarija:

- 4.1. Sistem ne može da kreira frizuru i korisniku prikazuje odgovarajuću poruku. (**IA**)

1.3 SLUČAJ KORIŠĆENJA - DODAVANJE KOMPONENTI FRIZURI

Naziv: Dodavanje komponenti frizuri

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan, prikazana je forma za frizura funkciju.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi odgovarajuće komponente. **(APUSO)**
2. Klijent poziva sistem da proveri da li postoji uneta komponenta. **(APSO)**
3. Sistem proverava postojanje unete komponente. **(SO)**
4. Sistem priprema listu odgovarajućih komponenti. **(SO)**
5. Sistem prikazuje korisniku listu proizvoda koji sadrže prametre unete komponente. **(IA)**
6. Klijent bira komponentu iz liste. **(APUSO)**
7. Sistem prikazuje odgovarajuću poruku klijentu. **(IA)**
8. Klijent potvrđuje unos izabrane komponente. **(APSO)**
9. Sistem unosi izabranu komponentu u frizuru. **(SO)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem nije pronašao ni jednu komponentu sa izabranim parametrima i korisniku ispisuje odgovarajuću poruku. **(IA)**
- 6.1 Klijent odustaje od unosa izabrane komponente. Sistem korisniku vraća listu proizvoda koji sadrže unetu komponentu. **(IA)**

1.4 SLUČAJ KORIŠĆENJA - BRISANJE KOMPONENTI FRIZURE

Naziv: Brisanje komponenti frizure

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem
Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan, prikazana je forma za frizura funkciju i uneta je komponenta koju korisnik želi da izbriše.

Osnovni scenario:

1. Klijent poziva sistem da izbriše izabranu komponentu. **(APSO)**
2. Sistem poziva upit za brisanje komponente frizure **(SO)**
3. Sistem vraća klijentu odgovarajući upit **(IA)**
4. Klijent potvrđuje brisanje izabrane komponente **(APSO)**
5. Sistem briše izabranu komponentu iz liste komponenti. **(SO)**
6. Sistem prikazuje klijentu poruku o uspešnom brisanju **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 4.1 Klijent odustaje od brisanja izabrane komponente. Sistem ne izvršava promenu. **(IA)**

1.5 SLUČAJ KORIŠĆENJA – PRETRAGA PROIZVODA

Naziv: Pretraga proizvoda

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za pretragu proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi naziv traženog proizvoda. **(APUSO)**
2. Klijent poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa unetim nazivom proizvoda. **(APSO)**
3. Sistem proverava postojanje proizvoda. **(SO)**
4. Sistem prikazuje klijentu podatke o proizvodu. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1. Klijent nije uneo naziv proizvoda i sistem prikazuje sve proizvode. **(IA)**
- 3.2. Sistem ne može da pronađe traženi proizvod i prikazuje odgovarajuću poruku klijentu. **(IA)**

1.6 SLUČAJ KORIŠĆENJA – ZAKAZIVANJE SLOBODNOG TERMINA

Naziv: Zakazivanje slobodnog termina

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan i prikazana je forma za potvrdu porudžbine.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi informacije i bira termin među slobodnim terminima. **(APUSO)**
2. Klijent poziva sistem da sprovede zakazivanje termina. **(APSO)**
3. Sistem izvršava zadatu operaciju od strane klijenta. **(SO)**
4. Sistem šalje menadžeru zahtev za potvrdu termina. **(IA)**
5. Sistem šalje klijentu potvrdu o zakazanom terminu. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem ispisuje klijentu da nije ispunio sve uslove za zakazivanje termina. **(IA)**

1.7 SLUČAJ KORIŠĆENJA – DODAVANJE U KORPU

Naziv: Dodavanje u korpu

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma strane željenog proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Klijent zadaje sistemu zadatak da doda željenu frizuru sa potrebnim proizvodima u korpu. **(APSO)**
2. Sistem dodaje izabrane proizvode od strane klijenta i ažurira korpu. **(SO)**
3. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno dodat proizvod u korpu. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem izbacuje grešku da željeni proizvod trenutno nije dostupan. **(IA)**

1.8 SLUČAJ KORIŠĆENJA – BRISANJE IZ KORPE

Naziv: Brisanje iz korpe

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za pregled proizvoda u korpi.

Osnovni scenario:

1. Aktor zadaje sistemu zadatak da izbriše izabranu frizuru i proizvode iz korpe. **(APSO)**
2. Sistem po zahtevu klijenta briše izabran proizvod iz korpe i ažurira korpu. **(SO)**
3. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno obrisao proizvod iz korpe. **(IA)**

1.9 SLUČAJ KORIŠĆENJA – IZBOR NAČINA PLAĆANJA

Naziv: Izbor načina plaćanja

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za potvrdu porudžbine.

Osnovni scenario:

1. Klijent bira način plaćanja. **(APUSO)**
2. Klijent zahteva od sistema obradu po izabranom načinu plaćanja. **(APSO)**
3. Sistem izvršava zahtev klijenta i kreira jedinstvenu identifikaciju za uslugu. **(SO)**
4. Sistem klijentu šalje potvrdu zahteva za zakazivanje u vidu elektronskog mail-a. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Klijentu izlazi poruka da nije izabrao način plaćanja. **(IA)**

1.10 SLUČAJ KORIŠĆENJA – OSTAVLJANJE KOMENTARA I OCENE

Naziv: Ostavljanje komentara i ocene

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za ocenjivanje i komentarisanje.

Osnovni scenario:

1. Klijent u tekstualno polje unosi sadržaj komentara i od ponuđenih ocena odabira onu koja opisuje nivo sopstvene satisfakcije. **(APUSO)**
2. Klijent od sistema zahteva da se objave komentar i ocena. **(APSO)**
3. Sistem odobrava komentar i ocenu. **(SO)**
4. Sistem klijentu prosleđuje informaciju o uspešnoj poslatoj poruci. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem šalje poruku klijentu da nije popunio sva potrebna polja. **(IA)**

2. MENADŽER

1.1 SLUČAJ KORIŠĆENJA – LOGOVANJE

Naziv: Logovanje

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za logovanje.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi korisničko ime i šifru. **(APUSO)**
2. Menadžer zahteva validaciju podataka od strane sistema. **(APSO)**
3. Sistem proverava da li su korisničko ime i šifra tačni. **(SO)**
4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspehu logovanja. **(IA)**
5. Sistem usmerava aktora ka Admin panel-u. **(SO)**

Alternativna scenarija:

- 4.1 Sistem izbacuje grešku da ne postoji korisnik sa tim unetim podacima. **(IA)**

2.2 SLUČAJ KORIŠĆENJA – DODAVANJE PROIZVODA

Naziv: Dodavanje proizvoda

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za dodavanje proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi potrebne informacije o proizvodu (ID, ime, cena, opis). **(APUSO)**
2. Menadžer poziva sistem da ubaci novi proizvod u asortiman. **(APSO)**
3. Sistem ubacuje novi proizvod u asortiman proizvoda. **(SO)**
4. Sistem izbacuje menadžeru poruku o uspešnom dodavanju proizvoda. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem izbacuje grešku da nisu sva polja popunjena ili da proizvod sa istom identifikacijom već postoji. **(IA)**

2.3 SLUČAJ KORIŠĆENJA – DODAVANJE PROIZVODA U MAGACIN

Naziv: Dodavanje proizvoda u magacin

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za dodavanje novog proizvoda u magacin.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi potrebne informacije o proizvodu (ID, ime, količina, opis). **(APUSO)**
2. Menadžer poziva sistem da ubaci novu količinu proizvoda u magacin. **(APSO)**
3. Sistem ubacuje novu količinu proizvoda u magacin proizvoda. **(SO)**
4. Sistem izbacuje menadžeru poruku o uspešnom dodavanju proizvoda u magacin. **(IA)**
- 5.

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem izbacuje grešku da nisu sva polja popunjena. **(IA)**

2.4 SLUČAJ KORIŠĆENJA – BRISANJE PROIZVODA

Naziv: Brisanje proizvoda

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za modifikovanje stanja proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi identifikaciju proizvoda. **(APUSO)**
2. Menadžer zahteva od sistema da mu prikaže informacije o tom proizvodu. **(APSO)**
3. Sistem traži proizvod po datoj identifikaciji. **(SO)**
4. Sistem prikazuje menadžeru proizvod sa tom identifikacijom na formi za brisanje proizvoda. **(IA)**
5. Menadžer zahteva od sistema brisanje proizvoda. **(APSO)**
6. Sistem modifikuje stanje proizvoda na "nedostupno". **(SO)**
7. Sistem prikazuje poruku menadžeru da je uspešno izvedena operacija. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 4.1 Sistem izbacuje grešku da traženi proizvod sa navedenom identifikacijom ne postoji. **(IA)**
- 6.1 Sistem izbacuje poruku da je proizvod već postavljen na "nedostupno". **(IA)**

2.5 SLUČAJ KORIŠĆENJA – AŽURIRANJE PROIZVODA

Naziv: Ažuriranje proizvoda

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za Ažuriranje proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi ID proizvoda **(APUSO)**
2. Menadžer zahteva od sistema da mu prikaže informacije o tom proizvodu. **(APSO)**
3. Sistem traži proizvod po datom ID-u. **(SO)**
4. Sistem prikazuje menadžeru proizvod sa tim ID-om na formi za ažuriranje proizvoda. **(IA)**
5. Menadžer vrši željene izmene nad proizvodom. **(APUSO)**
6. Menadžer zahteva potvrdu izmena nad selektovanim proizvodom. **(APSO)**
7. Sistem izvršava modifikaciju nad proizvodom. **(SO)**
8. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj izmeni. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 4.1 Sistem izbacuje grešku da traženi proizvod sa navedenim ID-om ne postoji. **(IA)**

2.6 SLUČAJ KORIŠĆENJA – ZAKAZIVANJE TERMINA

Naziv: Zakazivanje termina

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem, **Preduslovi:** Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pregled zahteva za zakazivanje termina

Osnovni scenario:

1. Menadžer traži od sistema listu zahteva za zakazivanja termina. (APSO)
2. Sistem priprema listu trenutnih zahteva. (SO)
3. Sistem prikazuje formu na kojoj su prikazani zahtevi. (IA)
4. Menadžer zakazuje termine. (APSO)
5. Sistem potvrđuje zakazivanja. (SO)
6. Sistem menadžeru prikazuje poruku o uspešnom zakazivanju. (IA)
7. Sistem šalje mejl osobi kojoj odgovara identifikacija zakazanog termina. (IA)

Alternativna scenarija:

- 3.1 Trenutno ne postoji ni jedan zahtev za termin. Menadžeru se prikazuje odgovarajuća poruka (IA)

2.7 SLUČAJ KORIŠĆENJA – IZDAVANJE RAČUNA

Naziv: Izdavanje računa

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer, sistem i klijent

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izdavanje računa.

Osnovni scenario:

1. Menadžer proverava podatke o usluzi. (APSO)
2. Sistem po zahtevu menadžera generiše račun. (SO)
3. Sistem prikazuje menadžeru potvrdu o kreiranju računa. (IA)
4. Sistem prikazuje račun menadžeru. (IA)
5. Menadžer šalje zahtev sistemu da pošalje klijentu račun. (APSO)
6. Sistem šalje klijentu račun (SO)
7. Sistem obaveštava klijenta o uspešnom slanju računa (IA)

Alternativna scenarija:

- 3.1 Greška - neuspešno kreiranje računa (IA)

2.8. SLUČAJ KORIŠĆENJA – PROVERA STANJA U MAGACINU

Naziv: Provera stanja u magacinu

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pregled stanja u magacinu.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi ID proizvoda (APUSO)
2. Menadžer zahteva od sistema pregled stanja proizvoda sa prosleđenim ID (APSO)
3. Sistem traži proizvod koji sadrži prosleđeni ID (SO)
4. Sistem prikazuje formu na kojoj je prikazan željeni proizvod i njegovo stanje (IA)

Alternativna scenarija:

- 3.1 Sistem izbacuje grešku - Nije pronađen proizvod sa prosleđenim ID (IA)

2.9 SLUČAJ KORIŠĆENJA – PRETRAGA PROIZVODA

Naziv: Pretraga proizvoda

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem Preduslovi: Sistem je uključen, Menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi naziv traženog proizvoda. **(APUSO)**
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa unetim nazivom. **(APSO)**
3. Sistem proverava postojanje proizvoda. **(SO)**
4. Sistem prikazuje korisniku podatke o proizvodu. **(IA)**

Alternativna scenarija:

- 3.1. Menadžer nije uneo naziv proizvoda i sistem prikazuje sve proizvode. **(IA)**
- 3.2. Sistem ne može da pronađe traženi proizvod i prikazuje odgovarajuću poruku administratoru. **(IA)**