

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Sistem za rezervaciju i naplatu hotelskih soba (SiPare)

Logo:



Naziv tima: SIPA

Nastavna grupa: Grupa 3

Link na repozitorij tima: <https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa3-SIPA>

Članovi tima:

1. (Nedim Džindo, 18885)
2. (Emir Ramadanović, 18924)
3. (Nermin Obućina, 18891)

Namjena sistema:

Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).

“SiPare” je aplikacija koja olakšava korisniku (hotelu) bržu i efikasniju rezervaciju, prijavu i odjavu gostiju u hotelu, te i naplatu soba. Ovaj sistem služi za prikazivanje i generisanje određenih informacija o sobama i klijentima. Također, koristan je za generisanje ukupnog iznosa korištenja usluga hotela, tokom odjave klijenta iz hotela. Sistem je vrlo jednostavan i pogodan korisniku za korištenje.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja. Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.

1) **Naziv funkcionalnosti:** Check-in list

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku pregled rezervisanih soba. Klikom na opciju Check-in list, korisniku je omogućen pregled o osnovnim informacijama o gostu hotela, njegovoj sobi i datumu prijave i odjave iz hotela.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Check-in form

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku unos osnovnih informacija o gostu hotela, njegovoj sobi i datumu prijave i odjave iz hotela.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Check-out form

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku lakše odjavljivanje gostiju. Korisnik unosi ID gosta, zatim se automatski popunjava check-out forma sa svim informacijama. Također, izračunat će ukupan trošak gosta (cijena sobe+dodatni troškovi).

4) **Naziv funkcionalnosti:** Checked-out list

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava pregled svih informacija odjavljenih gostiju hotela.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Reservation form

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku unos podataka za rezervaciju određene sobe hotela. U ovoj formi korisnik unosi informacije o gostu, njegovoj sobi, te datumu prijave i odjave iz hotela.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Reservation list

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku pregled svih rezervacija u hotelu.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Rooms form

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku dodavanje sobe hotela. U ovoj formi korisnik unosi broj i tip sobe i broj mogućih gostiju sobe.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Rooms list

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku pregled svih slobodnih i zauzetih soba hotela.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Analiza sistema

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku pisanje izvještaja o potrebnim izmjenama i poboljšanjima aplikacije.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Održavanje sistema

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ova funkcionalnost omogućava korisniku nadzor i mogućnost uređenja sistema u svrhu poboljšanja usluge.

3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera: Recepcionar hotela**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Check-in list	Mogućnost pregleda
2. Check-in form	Mogućnost uređivanja
3. Check-out form	Mogućnost uređivanja
4. Check-out list	Mogućnost pregleda
5. Reservation form	Mogućnost uređivanja
6. Reservation list	Mogućnost pregleda
7. Rooms form	Mogućnost uređivanja
8. Rooms list	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Menadžer hotela**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Check-in list	Mogućnost pregleda
4. Check-out list	Mogućnost pregleda
6. Reservation list	Mogućnost pregleda
8. Rooms list	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera: Vlasnik hotela**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
4. Check-out list	Mogućnost pregleda

Korisnici koji uređuju sistem

d) Naziv aktera: Administrator

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
10. Održavanje sistema	Mogućnost uređivanja

e) Naziv aktera: Tehnička podrška

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
9. Analiza sistema	Mogućnost uređivanja

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.

1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** ID Sobe

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Svaki ID sobe mora biti unikatan.

Ograničenje “ID Sobe” ne dozvoljava korisniku da dvije sobe imaju isti ID, i samim tim ne dozvoljava mogućnost da dođe do prikaza pogrešne željene sobe.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** ID Gosta

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Svaki ID gosta mora biti unikatan.

Ograničenje “ID Gosta” ne dozvoljava da se dva gosta pomiješaju. Imamo primjer kada dva gosta imaju isto ime i prezime, gdje je moguće da dođe do moguće zabune, ovo ograničenje će to spriječiti.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Kapacitet hotela

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Nefunkcionalni zahtjev “Kapacitet hotela” nam prikazuje ukoliko je kapacitet hotela popunjen, odnosno ukoliko su sve sobe zauzete.

Ograničenje “Kapacitet hotela” ne dozvoljava da se unese novi gost, odnosno zabranjuje rezervacije.