

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: SkiRentify – Sistem za iznajmljivanje, servisiranje i popravak skijaške opreme

Logo:



Naziv tima: Tim 25

Nastavna grupa: 7

Link na repozitorij tima: <https://github.com/OOAD-2023-2024/Tim25-SkiRentify>

Članovi tima:

1. (Daris Mujkić 19413)
2. (Amina Kazazović 19364)
3. (Sara Dautbegović 19463)
4. (Mina Duranović 19290)

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).

SkiRentify je web aplikacija koja omogućava iznajmljivanje i servisiranje skijaške opreme. Klijenti mogu pregledati dostupnu opremu, odabrati odgovarajuću te izvršiti uplatu. Tako se osigurava olakšan proces dobivanja navednih usluga bez dugih redova čekanja u poslovnici.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:

- Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,
- Perzistencija podataka (CRUD operacije)
- Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva
- Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,
- Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.

Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.

1) Naziv funkcionalnosti: Odabir usluga

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Akter sistema bira uslugu koju želi da realizuje putem sistema. Klijentu je ponuđeno iznajmljivanje, servisiranje skijaške opreme i otkazivanje zahtjeva. Uposlenik može odabrati ili opciju izdavanja opreme korisniku ili pregleda svih upućenih zahtjeva za jedan dan. Vlasnik može odabrati ili opciju pregleda svih upućenih zahtjeva ili ažuriranje cijena usluga.

2) Naziv funkcionalnosti: Sistem personaliziranih preporuka

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Klijent unosi visinu i nivo vještine te nakon toga na temelju unesenih informacija, algoritam analizira i procjenjuje najprikladniju vrstu i veličinu skija te dodatnu opremu. Klijentu se zatim prikazuje preporučena opcija opreme prilikom odabira iznajmljivanja.

3) Naziv funkcionalnosti: Ažuriranje cijena usluga

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Vlasnik ima mogućnost izmjene cijena usluga ukoliko se pojavi potreba za istom.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled svih zahtjeva

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Uposlenik može pregledati sve zahtjeve koji su zakazani za taj dan dok vlasnik ima pregled svih zahtjeva upućenih sistemu sortiranih u hronološkom poretku.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Prijava

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Vlasnik i uposlenik pristupaju sistemu sa svojim username i passwordom.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Nakon odabira zahtjeva, klijent popunjava podatke o kartici i vrši plaćanje nakon čega dobija jedinstveni ID kod narudžbe.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Lokacija poslovnice

Vrsta funkcionalnosti: Korišćenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Lokacija poslovnice će biti vidljiva na web stranici.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Obračun popusta

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

U pozadini, sistem obračunava popust na osnovu broja dana na koliko dugo iznajmljuje opremu.

3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.

Vrste aktera:

- Korisnik sistema
- Zaposlenik sistema
- Administrator

Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.

Korisnici usluga sistema

a) Naziv aktera: Klijent

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Odabir usluga	Mogućnost pregleda
2. Sistem personaliziranih preporuka	Mogućnost pregleda
6. Plaćanje	Mogućnost uređivanja
8. Lokacija	Mogućnost pregleda

b) Naziv aktera: Zaposlenik

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
4. Pregled svih zahtjeva	Mogućnost pregleda
5. Prijava	Mogućnost pregleda

c) Naziv aktera: Vlasnik

Vrsta aktera: Vlasnik

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3. Ažuriranje cijena usluga	Mogućnost uređivanja
4. Pregled svih zahtjeva	Mogućnost pregleda
5. Prijava	Mogućnost pregleda

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:** Sigurnost sistema

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Samo zaposlenik i vlasnik imaju mogućnost pregleda zahtjeva i mijenjanja podataka u sistemu sa svojim pristupnim podacima

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dostupnost

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Sistem je korisnicima na raspolaganju 24h dnevno.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Performanse

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Sistem se prilagođava različitim veličinama uređaja, pruža veliku brzinu učitavanja i visok kvalitet korisničkog iskustva.