

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Toy Store

Logo:



Naziv tima: Strucni specijalisti

Nastavna grupa: RS3

Link na repozitorij tima: <https://github.com/bmasovic1/ooad-2022-2023-ToyStore>

Članovi tima:

1. (Berin Mašovic, 19492)
2. (Azra Donlagić, 19496)
3. (Elhattab Yahia Aissa, 19495)

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).

Projekat online prodavnice igračaka je aplikacija koja omogućava korisnicima da kupuju igračke putem interneta. Korisnici će biti u mogućnosti da pregledaju i pretražuju igračke po kategorijama, kao što su uzrast, pol, vrsta igračke i brend. Svaka igračka će biti prikazana sa slikom, opisom, cijenom i ocjenom korisnika. Kupci će moći dodati igračke u svoju korpu, pregledati svoju korpu i obaviti plaćanje putem različitih platnih metoda. Takođe će biti omogućeno kreiranje korisničkog naloga i praćenje statusa narudžbe. Sve igračke će biti raspoređene po kategorijama kako bi kupcima olakšali pregled i pretraživanje.

Aplikacija takođe omogućava administratorima da dodaju nove proizvode u katalog, upravljaju zalihama, obradjuju narudžbine i prate performanse prodaje. Aplikacija treba da bude sigurna, brza i jednostavna za korišćenje.

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:** Prijava na aplikaciju

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Korisnik/uposlenik unosi svoje podatke (korisničko ime i sifru) za prijavu na aplikaciju. Nakon čeka mu se ovisno o tačnosti unesenih podataka odbrava korištenja aplikacije. Naravno korisnik je prethodno morao kreirati svoj korisnički račun.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Registracija

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Kupci imaju mogućnost registracije, kreiranja korisničkog računa koristeći svoje lične/pristupne podatke. Korisnički račun je potreban da bi se izvršila kupovina artikala. Nije dozvoljeno kreiranje više korisničkih računa sa istim pristupnim podacima.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Manipulacija artiklima

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Uposlenici imaju mogućnost upravljanja artiklima kao što su: dodavanje, ažuriranje i brisanje artikala. Za dodavanje novih artikala na website potrebno je unijeti sve potrebne informacije: cijena, brend, dob, količina, nakon čega isti postaje dostupan kupcima. Također moguće je mijenjati informacije o artiklima ili u potpunosti ga ukloniti sa websites.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled artikala

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Korisnicima i uposlenicima se izlistava prikaz dostupnih artikala na website-u, nakon čega korisnici imaju mogućnost pregleda pojedinačnih artikala. Pregled artikala je omogućen svim korisnicima bili oni prijavljeni ili ne.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraga-filtriranje artikala

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija), usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnici/uposlenici imaju mogućnost pretrage svih dostupnih artikala. Također imaju i mogućnost filtriranja artikala po cijeni, dobu, brendu i polu. Uposlenici pored standardne liste artikala imaju i pregled artikala koji nisu trenutno dostupni kupcima.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Ocjenjivanje artikla

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnici nakon kupovine imaju mogućnost mogućnost ostavljanja komentara i ocjenjivanja kupljenih artikala ocjenom od 1 do 5 u vidu ostavljanja feedbacka.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Preporučeni artikli

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Korisnicima se prilikom pregleda artikala prikazuju i preporučeni proizvodi. Proizvodi sličnih podataka, to mogu biti proizvodi sličnog cjenovnog ranga, proizvodi istog brenda.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje uposlenika

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Kreiranje korisničkih računa uposlenika obavlja admin. Za kreiranje potrebno je unijeti sve standardne lične/pristupne podatke uposlenika, nakon čega mu se dodjeljuje i pravo pristupa funkcionalnostima kao što su: dodavanje, brisanje, ažuriranje artikala.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korpom

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnici prilikom pregleda artikala imaju mogućnost dodavanja istih u korpu, koju kasnije mogu editovati, uklanjati artikle povećavati/smanjivati količinu artikala.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistem, korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Nakon dodavanja artikala u korpu kupcu se nudi mogućnost naručivanja istih. Potrebno je potvrditi artikle korpe nakon čega kupac odabire gotovinsko plaćanje ili plaćanje putem sistema naplate.

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: Korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
4 - Pregled artikala	Mogućnost pregleda
5 - Pretraga-filtriranje artikala	Mogućnost pregleda
6 - Ocjenjivanje artikla	Mogućnost uređivanja
7 - Preporučeni artikli	Mogućnost pregleda

b) Naziv aktera: Registrovani korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1 - Prijava na aplikaciju	Mogućnost uređivanja
4 - Pregled artikala	Mogućnost pregleda
5 - Pretraga-filtriranje artikala	Mogućnost pregleda
6 - Ocjenjivanje artikla	Mogućnost uređivanja
7 - Preporučeni artikli	Mogućnost uređivanja

10 - Plaćanje	Mogućnost uređivanja
---------------	----------------------

c) Naziv aktera: Neregistrovani korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2 - Registracija	Mogućnost uređivanja
4 - Pregled artikala	Mogućnost pregleda
5 - Pretraga-filtriranje artikala	Mogućnost pregleda
7 - Preporučeni artikli	Mogućnost pregleda

Korisnici koji uređuju sistem

d) Naziv aktera: Admin

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1 - Prijava na aplikaciju	Mogućnost uređivanja
7 - Dodavanje uposlenika	Mogućnost uređivanja

e) Naziv aktera: Uposlenik

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1 - Prijava na aplikaciju	Mogućnost uređivanja
3 - Manipulacija artiklima	Mogućnost uređivanja
4 - Pregled artikala	Mogućnost pregleda
5 - Pretraga-filtriranje artikala	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:** Skalabilnost

Opis:

Sistem mora biti spreman na dolazak velikog broja korisnika, samim tim mora adekvatno reagovati, to jest proširiti svoje resurse kako se ne bi stvorili problemi dolaskom velikog broja novih korisnika.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Korisnicki interfejs

Opis:

Korisnicki interfejs mora biti jasan, jednostava i intuitivan za korištenje

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Performanse

Opis:

Vrijeme potrebno za izvršavanje pretrage/filtriranje, azuriranje i ostale funkcionalnost ne bi trebale trajati više od par sekundi.