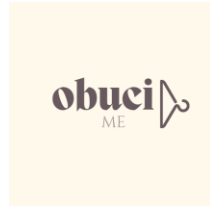


Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: obuci.me

Logo:



Naziv tima: ATM

Nastavna grupa: Grupa 3

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

Članovi tima:

1. (Aida Hadžiabdić, 18862)
2. (Toni Kapetanović, 18851)
3. (Mirza Kobašević, 18904)

Namjena sistema:

Ovaj sistem je namijenjen za online pregled i kupovinu odjeće uz mogućnost kartičnog plaćanja i plaćanja pouzećem uz dodatnu naknadu. Korisniku se daje mogućnost za kreiranje vlastitog koirsničkog računa, organizacija vlastite “korpe” te praćenje historije kupovine na ovom sajtu.

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:** Upravljanje korisničkim računom

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Omogućava korisniku koji prvi put koristi aplikaciju da se registruje na stranicu sa svojim pristupnim podacima. Korisnik bira svoje korisničko ime, upisuje svoj e-mail adresu te svoju lozinku sa kojom će pristupiti aplikaciji, te će imati mogućnost da pri registraciji učitava sliku. Ako je korisnik već ranije registriran, može izvršiti prijavu sa svojim pristupnim podacima. Kada je korisnik prijavljen može gledati svoje prethodne narudžbe, svoju korpu, označavati omiljene proizvode i kupovati.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Uređivanje i kontrola stranice

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Omogućava administratoru da dodaje ili sklanja artikle, te da reguliše cijene, što ujedno uključuje i popuste koji će se omogućiti korisnicima. Također, ova funkcionalnost će biti ograničena i za uposlenog, s obzirom na to da će mu davati samo mogućnost sklanjanja artikla sa stranice, u slučaju da artikla nema više na stanju.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje i odabir željenih kategorija

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisniku se pruža mogućnost, radi lakšeg pretraživanja artikala, da odabere specifične kategorije u koje su artikli razvrstani. Odabirom kategorije korisnik može filtrirati svoju pretragu i tačnije specificirati svoj zahtjev.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Odabir artikala

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisniku se pruža mogućnost da odabere artikl po svojoj želji, te da ga stavi ga u korpu. Svaki artikl će se moći odabrati neograničen broj puta, dok se samo obračunavanje cijena izvršava prilikom odabira.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled korpe

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Ova funkcionalnost pruža mogućnost korisniku da vidi sve artikle koje je odabrao, ukloni neke artikle ukoliko je promijenio mišljenje, te da vidi ukupnu cijenu svoje narudžbe u koju su uključeni i trenutno aktivni popusti. Prilikom izlaska iz pregleda korpe, korisnik će imati mogućnost da je napusti, nakon čega će ponovo imati mogućnost da otvori istu, te da isprazni korpu, gdje dolazi do poništavanja svih dosadašnjih odabira.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Kupovina proizvoda

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Nakon samog pregleda korpe, ovom funkcionalnošću kupcu se omogućava da potvrdi narudžbu, nakon čega će biti potrebno da odabere način plaćanja. Ukoliko je korisnik registrovana, te odabere plaćanje karticom, biti će mu ponuđeno da unese broj računa, dok će gosti morati unijeti još nekoliko informacija. Ako se plaćanje izvršilo uspješno, korisnik će dobiti potvrdu o uspješnoj transakciji. Pored ove opcije biti će ponuđeno i plaćanje prilikom preuzimanja narudžbe, gdje će u cijenu biti uračunata i poštarina, ukoliko je narudžba ispod 100 KM.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Personalizacija odabira

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Funkcionalnost koja korisniku omogućava da odabere posebne kriterije na osnovu kojih će se prikazati artikli na određeni način. Neki od primjera su prikaz artikala do određene cijene, određene veličine ili prikaz artikala iz određene kolekcije (perioda) koja nas zanima. Ako se korisnik odluči za sortiranje po cijeni, sortiranje se može vršiti ili od najniže ili od najviše.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Obavješćavanje o popustima i novim kolekcijama

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Prilikom nove kolekcije ili popusta, sistem obavještava registrovanog korisnika o istim. Korisnik će biti posebno obaviješten o cijenama artikala koje je označio sa "sviđa mi se" i o svim popustima koji su aktuelni u datom trenutku. Također, imati će mogućnost da isključi iste.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Evidencija plaćanja

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Plaćanje može biti kartično ili po preuzeću. Unutar ove funkcionalnosti vršit će se i obračun popusta, kao i naplata dostave. Također, biti će određene specijalne karakteristike za korisnike sa računom. U slučaju da se plaćanje vrši karticom, tada se provjerava da li je stanje na kartici validno, kako bi se uopšte mogla izvršiti narudžba. U sistemu će se evidentirati da li je narudžba plaćena.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Evidencija dostave

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

U sistemu se evidentira način na koji korisnik želi da mu se narudžba dostavi, te vrijeme u koje je narudžba kompletirana. Korisnik može odabrati opciju brze pošte za koju mora dodatno doplati.

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

1) Naziv aktera: Kupac sa korisničkim računom

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
3) Pretraživanje i odabir željenih kategorija	Mogućnost uređivanja
4) Odabir artikala	Mogućnost uređivanja
5) Pregled korpe	Mogućnost pregleda
6) Kupovina proizvoda	Mogućnost uređivanja
7) Personalizacija odabira	Mogućnost uređivanja
8) Obavješćavanje o popustima i novim kolekcijama	Mogućnost pregleda
9) Evidencija plaćanja	Mogućnost uređivanja

2) Naziv aktera: Kupac - gost

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

2) Pretraživanje i odabir željenih kategorija	Mogućnost uređivanja
7) Personalizacija odabira	Mogućnost uređivanja

3) Naziv aktera: Uposleni

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2) Uređivanje i kontrola stranice	Mogućnost uređivanja

Korisnici koji uređuju sistem

1) Naziv aktera: Vlasnik/ci

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2) Uređivanje i kontrola stranice	Mogućnost uređivanja
8) Obavješćavanje o popustima i novim kolekcijama	Mogućnost uređivanja
9) Evidencija plaćanja	Mogućnost pregleda
10) Evidencija dostave	Mogućnost pregleda

2) Naziv aktera: Sistem za kartično plaćanje

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
9) Evidencija plaćanja	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:** Provjera stanja bankovnog računa pri naručivanju

Opis:

U slučaju kartičnog plaćanja korisnik mora na računu imati dovoljna sredstva kako bi se narudžba izvršila. Ako sredstva na računu nisu zadovoljavajuća, narudžba se odbija.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Rok za poništavanje narudžbe u roku od 24h

Opis:

Nakon što korisnik potvrdi narudžbu, te se izvrši validacija narudžbe, korisnik putem email adrese dobija potvrdu svoje narudžbe, te od tog trenutka u narednih 24h nije moguće otkazati narudžbu.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Narudžbe se obrađuju samo u toku radnog vremena

Opis:

Nije moguće vršiti narudžbe koje su izvan radnog vremena, jer tada neće biti odgovornog lica koji bi mogao obraditi tu narudžbu.