

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: TechHaven

Logo:



Naziv tima: Vektor Lopata

Nastavna grupa: RI2 OOAD-Grupa1 (Ponedjeljak 09:00 – 10:30)

Link na repozitorij tima: <https://github.com/EmirKapic/TechHaven>

Članovi tima:

1. Emir Kapić, 19091
2. Alem Muratović, 19033
3. Eman Alibalić, 19125
4. Muaz Sikirić, 19171
5. Amel Ridžal, 19075

Namjena sistema:

Namjena projekta je da omogući jednostavno pretraživanje i kupovinu raznih vrsta tech proizvoda. Korisnik može pretraživati proizvode bilo logiran ili ne te u slučaju da mu se neki od proizvoda sviđa ima opciju prijave računa i naružbe istog proizvoda. Sa druge strane sistem također omogućava jednostavno praćenje, postavljanje cijena, popusta i sl. za same vlasnike/administratore shopa.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

1) **Naziv funkcionalnosti:** Registracija/login korisnika

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Korisnik kada tek pristupi stranici pristupa joj kao gost. Ponudi mu se mogućnost prijave putem interfejsa, čime mu je olakšan proces kupovine kao i dobija nove pogodnosti u slučaju da se odluči prijaviti/registrovati. Korisnik mora unijeti osnovne podatke u dostupni mu interfejs, koji će kasnije biti provjereni na validnost.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje proizvoda u korpu

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Prilikom pretraživanja proizvoda korisniku će biti dostupan button putem kojeg će dodati trenutni proizvod u korpu. Kasnije je moguće izvršiti check-out iste. Također, korisnik ukoliko se predomisli može kasnije izbaciti proizvod iz korpe. Korpa međutim nije sačuvana trajno te se briše kada korisnik završi sa sesijom.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje proizvoda u wishlist

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisniku će biti omogućen interfejs pomoću kojeg može dodati željeni proizvod u wishlist. Wishlist je sačuvan i vezan za profil korisnika te se za razliku od korpe ne briše nakon završene sesije. Korisnik sa svog profila može pristupiti wishlistu te direktno iz njega dodati proizvod u korpu.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled detalja proizvoda

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik prilikom pretraživanja proizvoda može ući u detaljniji prikaz proizvoda. Ovdje će mu biti ponuđene detaljne informacije o proizvođaču, modelu i sl. Iz ovog prozora korisnik također može dodati proizvod u korpu/wishlist.

- 5) **Naziv funkcionalnosti:** Kupovina proizvoda koji se nalaze u korpi

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik može u svakom trenutku izvršiti check-out proizvoda koje je do tada dodao u korpu. Prilikom toga nudi mu se opcija da iskoristi HavenCoins-e koje je do tada skupio. Kada korisnik izvrši kupovinu dobije obavještenje da je ona uspješno završena.

- 6) **Naziv funkcionalnosti:** Sortiranje proizvoda prilikom pregledavanja (filter)

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Prilikom pretraživanja proizvoda korisnik može odrediti na koji način će oni biti sortirani. Npr. Lowest price first, highest price first i sl.

- 7) **Naziv funkcionalnosti:** Validacija kreditne kartice

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Prilikom registrovanja računa korisnikova kreditna kartica će biti prosljeđena na web-servis za validaciju kartica. Tom prilikom ako se vrati negativan rezultat korisnik će biti obaviješten te će se tražiti novi unos.

- 8) **Naziv funkcionalnosti:** Ažuriranje dostupnosti u bazi podataka

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Kada korisnik odluči kupiti proizvode iz svoje korpe i njegovi podaci budu validirani, baza će biti ažurirana te će se broj preostalih proizvoda tog tipa smanjiti. Ovo će se dešavati asinhrono tako da korisnik ne mora čekati na update baze nego može jednostavno nastaviti korištenje stranice.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje novih proizvoda / ukidanje starih

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Administrator stranice ima mogućnost da postavlja nove proizvode koji do tada nisu postojali, kao i da ukine stare koji se više neće prodavati. Za ovo će mu biti dostupan poseban admin-interfejs iz kojeg će moći upravljati detaljima svih proizvoda te ih mijenjati po želji.

10) **Naziv funkcionalnosti:** HavenCoins

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik prilikom kupovine proizvoda sa TechHaven-a steče HavenCoins. Korisnik može skupljati ovaj coin do određene granice. Kada se odluči na to, korisnik može iskoristiti do tada skupljene HavenCoins da dobije popust na proizvod po želji.

3. Akteri sistema

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera: Gost**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Registracija/Login	Mogućnost uređivanja
Dodavanje u korpu	Mogućnost uređivanja
Pregled detalja o proizvodu	Mogućnost pregleda
Sortiranje proizvoda prilikom pregledavanja	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Dodavanje u korpu	Mogućnost uređivanja
Dodavanje u wishlist	Mogućnost uređivanja
Pregled detalja o proizvodu	Mogućnost pregleda
Skupljanje HavenCoins	Mogućnost pregleda
Sortiranje proizvoda prilikom pregledavanja	Mogućnost uređivanja

Korisnici koji uređuju sistem

c) **Naziv aktera: Administrator**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Dodavanje/ukidanje proizvoda	Mogućnost uređivanja
Dodavanje/ukidanje popusta	Mogućnost uređivanja

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Internacionalizacija

Opis:

Aplikacija će biti dostupna na 2 jezika, engleski i bosanski.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** HavenCoins

Opis:

Na određene datume u godini korisnici dobijaju nagradne HavenCoins. Nagradni HavenCoins će biti dodjeljeni prilikom rođendana korisnika, praznika poput Nove godine i sl.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dobno ograničenje

Opis:

Korisnici moraju imati 13+ godina da bi napravili korisnički račun.