

Marko Vukojevic 204/17

Web Programiranje ASP

Dokumentacija za Projekat

Visoka ICT

Projekat je realizovan u formi online prodavnice, I poseduje nekoliko funkcija koje simuliraju back end takvog sajta, ukljucujuci I skriptu za kreiranje I popunjavanje baze.

Arhitektura

Koriscena je viseslojna arhitektura, sa sledecim slojevima: DataAccess, Domain, Application, Implementation, I API. Entiteti, migracije, interfejs za svaku komandu I query, DTOs, kontroleri, validatori, itd, su podeljeni u svoje zasebne slojeve.

Jwt Autorizacija

Svaki end point je zasticen autorizacijom, za sta je koriscen Jwt token koji je podesen da traje 3600 sekundi. Postoje samo dva end pointa koja nisu zasticena, a to su sam end point za autorizaciju(tj stvaranje tokena) I end point za registrovanje korisnika, iz ociglednih razloga.

UseCase Privilegije

Korisnici imaju odredjeni set privilegije koji dobiju po registraciji, I koji se dodatno posle moze nadograditi zasebno za svakog korisnika. Svaki use case ima svoju zasebnu privilegiju, te svaki korisnik moze da ima razlicite privilegije ako je to potrebno.

Privilegije koje ima default korisnik jesu za učitavanje I pretragu zasebnih I paginated entiteta: produkti, sopstvena korpa, sopstvena porudzbina, komentari na produktima. Takodje im je omoguceno editovanje sopstvenih korisnickih podataka, kao I editovanje I brisanje sopstvenih komentara i korpe, I kreiranje istih zajedno sa porudzbina. Uz to, administratoru je omoguceno uploadovanje slike tokom kreiranja novog produkta ili kategorije.

Administratoru su dodeljena sva prava, kao I use case 40 koji se koristi za proveru da li je korisnik administrator u odredjenim end points. Ispod su navedeni parametri za logovanje u administratorski nalog.

Username: admin

Password: admin123123

A ispod su parametri za logovanje u obicni korisnicki nalog.

Username: kor99

Password: pw123123

Van obicnih prava korisnika, administrator moze izmeniti, obrisati, ili napraviti bilo koji novi podatak, cak I da ne pripada njemu licno, ukljucujuci I korisnike. Takodje moze nadgledati stavke korpe I porudzbina koje mu ne pripadaju, za razliku od obicnih korisnika. Dok je izmena, na primer, tudjih korpi I drugih korisnika zabranjena obicnim korisnicima, koristeći proveru administratorskog use case-a I ID application actor-a.

UseCaseLog

Van dohvaćanje svakog entiteta(sa paginacijom I pojedinačno), I van kreiranja, brisanja, I editovanja za svaki entitet, takodje se zapisuje izvršenje za svaku od ovih komandi u bazu podataka. Naravno, omogućena je I pretraga tih logova kao I paginacija za istu.

Skripta za kreiranje I popunjavanje baze nalazi se u glavnom folderu.

Ispod se moze naci dijagram baze podataka:

