

PROJEKTNI ZADATAK - Java web programiranje

Danijel Kučak, Aleksander Radovan

Kreirajte aplikaciju koja omogućava Internet kupnju odabranih proizvoda. Aplikacija ima sljedeće karakteristike/svojstva:

- Postoje 2 role u aplikaciji: korisnik (kupac) i administrator

KORISNIK

- Anonimni korisnik može pregledavati kategorije **(anonymous)**
- Anonimni korisnik može pregledavati proizvode **(anonymous)**
- Korisnik može dodati proizvod u košaricu **(anonymous)**
- Korisnik može definirati količinu određenog proizvoda kojeg stavlja u košaricu (npr. 20 zaštitnih folija za mobilni telefon) **(anonymous)**
- Korisnik može mijenjati sastav košarice (npr. skroz izbaciti neki proizvod ili određenu količinu nekog proizvoda iz košarice ili sve proizvode) **(anonymous)**
- Korisnik može izvršiti online kupnju proizvoda; moguće su opcije gotovina - pouzeće i PayPal (sve informacije oko implementacije PayPal-a, kreiranja sandbox accounta itd, možete pronaći na <https://developer.paypal.com/>) **(authenticated - kupac)**
- Korisnik mora moći vidjeti povijesni pregled svojih kupnji sa pregledom sljedećih podataka: **(authenticated - kupac)**
 - o Što je kupljeno (sadržaj košarice, sa količinama)
 - o Kada je kupljeno
 - o Kako je kupljeno (gotovina – pouzeće ili PayPal)

ADMINISTRATOR

- Administrator upravlja kategorijama i proizvodima (CRUD operacije nad kategorijama i proizvodima) **(authenticated - admin)**
- Administrator može vidjeti povijesni pregled podataka o tome tko se, kada i sa koje adrese ulogirao **(authenticated - admin)**
- Administrator može vidjeti kompletan povijesni pregled kupnji, za sve kupce, s istim informacijama. Omogućiti jednostavne filtere za pretragu po kupcu i vremenskom periodu kupnje **(authenticated - admin)**

OPĆE UPUTE

- Vizualni dizajn: Do your best (hint: Bootstrap)
- Aplikaciju je potrebno postaviti na neki hosting (npr. Azure, ...) prije prezentacije. Hosting ne mora nužno biti javan, ali onda morate podići lokalni servlet kontejner (npr. Tomcat), postaviti aplikaciju na njega i pokrenuti. Pokretanje aplikacije iz razvojnog okruženja nije dovoljno za prolaz kolegija
- Obavezno koristiti Java servlet API **(I1)** + JSP ili JSF **(I2+I3)**
- Aplikativni dizajn: primjena dobrih praksi
- Obavezno je pronaći barem jedno prikladno mjesto gdje ćete primijeniti JEE filtere **(I5)** i JEE slušače **(I6)**
- Autentikacijske/autorizacijske elemente aplikacije možete izvesti ili pomoću filtera **(I5)**, pomoću definiranja sigurnosnih elemenata korištenjem instalacijskog opisnika **(I4)** ili korištenjem dodatnih biblioteka (npr. JAAS)