

Računarski praktikum 2 – Druga zadaća: Amazon

Napišite PHP web-aplikaciju koja omogućava korisnicima da ocjenjuju i recenziraju proizvode koje prodaje neka tvrtka, na način sličan kao što to radi npr. amazon.com.

Konkretno, potrebno je implementirati sljedeće:

- Popis proizvoda koje prodaje tvrtka je fiksna i nalazi se spremljen u bazi podataka. Za svaki proizvod treba pamtit i njegov id, naziv (max 255 znakova), opis (max 1000 znakova) i cijenu. Napravite zasebnu skriptu koja će stvoriti tablicu u bazi i popuniti je s nekoliko proizvoda (pogledajte app/boot/prepare_DB.php u rješenjima zadataka sa Predavanja 07). Neka ta skripta automatski doda u bazu i par recenzija za neke od proizvoda. Za svaku recenziju pamtim i njen id, zatim id proizvoda za kojeg je to recenzija, ime korisnika koji je napravio recenziju (max 20 slova), ocjenu (cijeli broj od 1 do 5), te sami tekst recenzije (max 1000 znakova).
- Kada korisnik pristupi početnoj stranici aplikacije, prikazuje mu se popis svih proizvoda, zajedno s cijenom, opisom i prosječnom ocjenom svih recenzija tog proizvoda reprezentiranom preko zvjezdica (koje mogu biti ili pune ili napola pune ili prazne – dakle prosjek je zaokružen na 0.5), te brojem recenzija za taj proizvod. Svaki proizvod ima link koji vodi do recenzija tog proizvoda. Primjer prikaza:

Welcome to our web-shop!

Heavy Duty Canvas Travel Backpack

\$35.99

★★★★☆ (30 reviews)

High density cotton canvas with genuine leather straps Product Dimensions: 14.2W x 3.9D x 16.9H inches; 2 pounds, will fit 15.6" laptop The top is closed with a drawstring pull closure, and goes over a top flap with buckles uses underside snaps for extra security. Interior features laptop sleeve and an open pocket, fully lined; Exterior features a front pocket and two side pockets with leather buttons There are endless uses for this backpack because of its convenient and diverse. They offer a lot of space, hands free carrying and multiple organizational tools.

Limited Edition Kobe Bryant 42 Card Set

\$59.99

★★★★★ (15 reviews)

Kobe Bryant has been covered a hero by some, and a villain by many. However, no hero is perfect, and no villain is completely void of heroic intentions. We all live as both and what sets the great ones apart is how they use their inner villain to create something epic. This set features two distinct 21-card packs, one featuring Kobe's most inspiring moments and his farewell, the other recapping those moments in his own words.

Digital Kitchen Food Scale

\$16.89

★★★★☆ (468 reviews)

PRECISE MEASUREMENT: 11lb/5kg capacity with a division of 0.1oz/1g. MULTIFUNCTIONAL: Includes temperature sensor and alarm timer in order to accomplish more tasks with less clutter on the

- Nakon klika na link s recenzijama za određeni proizvod, prikazuje se popis svih ocjena (opet pomoću zvjezdica, ovaj put su ili pune ili prazne, ne mogu biti na pola) i recenzija koje su za taj proizvod napisali korisnici. Na dnu te stranice je forma koja nam omogućuje dodavanje nove ocjene (tu ne trebaju zvjezdice, može preko <input type="radio">) i nove recenzije tog proizvoda. Treba unijeti i ime korisnika koji je napravio recenziju. Sami osmislite prikaz popisa recenzija u sličnom stilu kao na gornjoj slici.

Bonus za 2 dodatna boda:

- Implementirajte aplikaciju tako da svi mogu čitati ocjene i recenzije proizvoda, ali da nove ocjene i recenzije mogu unositi samo ulogirani korisnici. Korisnici otvaraju korisničke račune i ulogiravaju se na način na koji je to opisano u Zadatku 6 iz Zadataka za vježbu.

Upute za postavljanje aplikacije na web i slanje rješenja:

- Aplikacija se smije sastojati od jedne ili više PHP, HTML, CSS i slikovnih datoteka.
- Za rješavanje nemojte koristiti JavaScript, nego isključivo PHP.
- Sve datoteke od kojih se sastoji aplikacija zapakirajte u datoteku amazon.zip (čak i u slučaju kad se sastoji samo od jedne datoteke!), te tu datoteku uploadajte kroz sustav za zadaće na adresi:
<http://www.math.hr/nastava/rp2d/zadace.php>
- Nadalje, aplikaciju postavite tako da bude dostupna preko rp2-servera kroz ovu adresu (pazite na velika i mala slova!):
<http://rp2.studenti.math.hr/~username/dz2/amazon.php>
Prava pristupa za direktorij /student1/username/public_html/rp2/dz2 prije početka izrade zadatka postavite na rwx----x (701).
- Koristite MySQL bazu na rp2 serveru.

Sugestije:

- Nastojte slijediti dobru programersku praksu: organizirajte kod u male, zasebne cjeline (funkcije), komentirajte kod, izbjegavajte dupliciranje koda.
- Za pristup recenzijama proizvoda čiji je id na primjer jednak 237864 možete koristiti link oblika: recenzije.php?id=237864, pa onda u toj skripti dohvatiti \$_GET['id'].
- Možete, ali ne morate koristiti MVC.
- Svakako koristite *prepared statements* za unos novih recenzija u bazu! Također, spremajte i prikazujte tekst recenzija koristeći funkciju htmlentities().
- Pogledajte SQL funkciju AVG.