

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU



**WEB APLIKACIJA ZA PRODAVNICU POLJOPRIVREDNIH
PROIZVODA**

Diplomski rad

Kandidat:

Nikola Baroš 2011/174

Mentor:

doc. dr Zoran Čiča

Beograd, Septembar 2016.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. UVOD	4
2. ALATI KORIŠĆENI ZA IZRADU ZADATKA	5
2.1. HTML(HYPertext MARKUP LANGUAGE) I CSS (CASCADING STYLE SHEETS)	5
2.2. JAVASCRIPT	5
2.3. PHP(HYPertext PREPROCESSOR) I MYSQL	5
3. OPIS STRANICA I FUNKCIONALNOSTI PROJEKTA	6
3.1. NASLOVNA STRANICA	6
3.2. FORMA ZA REGISTRACIJU KORISNIKA	6
3.3. FORMA ZA PRIJAVLJIVANJE KORISNIKA	7
3.3.1. <i>Izgled menija kada je prijavljen korisnik</i>	7
3.3.2. <i>Izgled menija kada je prijavljen administrator</i>	8
3.4. STRANICA GRUPE PROIZVODA	9
3.5. STRANICA POJEDINAČNOG PROIZVODA	10
3.6. KOLICA	11
3.7. KONTAKT FORMA	11
3.8. FORMA ZA UNOS PROIZVODA U BAZU PODATAKA	12
3.9. KUPOVINE	12
3.10. STILSKO UREĐENJE STRANICA	12
4. OPIS PROGRAMSKOG KODA	13
4.1. NASLOVNA STRANA	13
4.1.1. <i>Naslov</i>	13
4.1.2. <i>Funkcija za kreiranje baze podataka</i>	13
4.1.3. <i>Funkcija za odobrenje privilegija i pristup bazi podataka</i>	13
4.1.4. <i>Meni</i>	13
4.2. FORMA ZA PRIJAVLJIVANJE KORISNIKA	13
4.2.1. <i>Funkcija za prijavljivanje korisnika</i>	14
4.2.2. <i>Funkcija za odjavljivanje korisnika</i>	14
4.3. FORMA ZA REGISTRACIJU KORISNIKA	14
4.3.1. <i>Funkcija za registraciju korisnika</i>	14
4.4. STRANICA GRUPE PROIZVODA	14
4.5. STRANICA POJEDINAČNOG PROIZVODA	14
4.5.1. <i>Funkcija za brisanje proizvoda iz baze podataka</i>	14
4.6. KOLICA	14
4.6.1. <i>Funkcija za ubacivanje proizvoda u kolica</i>	14
4.6.2. <i>Funkcija za izbacivanje proizvoda iz kolica</i>	15
4.6.3. <i>Funkcija za potvrdu kupovine</i>	15
4.7. KONTAKT FORMA	15
4.8. FORMA ZA UNOS PROIZVODA U BAZU PODATAKA	15
4.8.1. <i>Funkcija za unos proizvoda u bazu podataka</i>	15
4.9. KUPOVINE	15
4.9.1. <i>Funkcija za brisanje svih kupovina</i>	15
4.9.2. <i>Funkcija za brisanje pojedinačne kupovine</i>	15
4.10. STILSKO UREĐENJE STRANICA	16
5. ZAKLJUČAK	17

LITERATURA.....	18
A. PROGRAMSKI KOD.....	19
A.1. NASLOVNA STRANICA	19
A.1.1. <i>Naslov</i>	19
A.1.2. <i>Funkcija za kreiranje baze podataka</i>	19
A.1.3. <i>Funkcija za odobrenje privilegija i pristup bazi podataka</i>	21
A.1.4. <i>Meni</i>	21
A.2. FORMA ZA PRIJAVLJIVANJE KORISNIKA	21
A.2.1. <i>Funkcija za prijavljivanje korisnika</i>	22
A.2.2. <i>Funkcija za odjavljivanje korisnika</i>	22
A.3. FORMA ZA REGISTRACIJU KORISNIKA	23
A.3.1. <i>Funkcija za registraciju korisnika</i>	24
A.4. STRANICA GRUPE PROIZVODA	24
A.5. STRANICA POJEDINAČNOG PROIZVODA.....	27
A.5.1. <i>Funkcija za brisanje proizvoda iz baze podataka</i>	28
A.6. KOLICA	28
A.6.1. <i>Funkcija za ubacivanje proizvoda u kolica</i>	29
A.6.2. <i>Funkcija za izbacivanje proizvoda iz kolica</i>	30
A.6.3. <i>Funkcija za potvrdu kupovine</i>	30
A.7. KONTAKT FORMA	30
A.8. FORMA ZA UNOS PROIZVODA U BAZU PODATAKA	31
A.8.1. <i>Funkcija za unos proizvoda u bazu podataka</i>	33
A.9. KUPOVINE	33
A.9.1. <i>Funkcija za brisanje svih kupovina</i>	34
A.9.2. <i>Funkcija za brisanje pojedinačne kupovine</i>	34
A.10. STILSKO UREĐENJE STRANICA	35

1. UVOD

Iako Internet nije bio dugo u komercijalnoj upotrebi, već sredinom devedesetih godina dvadesetog veka potrebe korisnika su brzo rasle. Statičke veb stranice nisu više mogle da zadovolje te potrebe, pa su počela da se javljaju rešenja koja će u budućnosti omogućiti veću dinamiku u komunikaciji između korisnika i servera. Takođe, ova rešenja su omogućavala sve više novih usluga kako je vreme odmicalo.

Cilj ovog rada je da na praktičnom primeru pokaže jednu od mogućih primena savremenih alata za kreiranje veb aplikacija. U pitanju je Internet prodavnica, koja treba da omogući korisnicima registraciju, pregled i naručivanje proizvoda, a administratoru unos proizvoda, pregled kupovina i brisanje obrađenih narudžbina. Cilj je da sve stranice budu dovoljno jednostavne i pregledne kako za korisnike tako i za administratora, a da su u isto vreme dostupne sve potrebne funkcionalnosti. Za primer je uzeta prodavnica poljoprivrednih proizvoda, ali se rešenje može prilagoditi bilo kom drugom tipu prodavnice.

Sam rad je podeljen u pet delova, uz prilog. Prvi deo je uvod koji treba da objasni cilj i osnovnu ideju zadatka, a u njemu su i ukratko pobrojana korišćena softverska rešenja. U drugom delu rada su ukratko predstavljeni programski jezici i softverska rešenja korišćeni u izradi projekta. U pitanju su programski jezici HTML(*Hypertext Markup Language*), CSS(*Cascading Style Sheets*), Javascript i PHP(*Hypertext Preprocessor*), sistem za upravljanje bazama podataka MySQL(*Structured Query Language*), kao i softversko rešenje za upravljanje lokalnim serverom WAMP(*Windows, Apache, MySQL, PHP*)Server. U trećem delu su pobrojane i objašnjene funkcionalnosti stranice, kao i način na koji je svaka od funkcionalnosti implementirana. Tako treći deo predstavlja svojevrsan uvod u četvrti deo u kome je detaljno objašnjen programski kod, a ujedno su dati i komentari na izbor programskih rešenja. U petom delu je dat zaključak i u njemu je napravljen osvrt na cilj zadatka i komentar o ispunjenosti tog cilja, kao i komentar o mogućem daljem razvoju projekta. U prilogu A se nalazi programski kod projekta.

2. ALATI KORIŠĆENI ZA IZRADU ZADATKA

U ovom poglavlju biće prikazani alati koji su korišćeni za izradu zadatka. Biće dat kratak osvrt na istoriju svakog od njih, pobrojane njihove mogućnosti, a biće objašnjenu i kakvu je ulogu svaki od ovih alata imao u izradi zadatka.

2.1. HTML(Hypertext Markup Language) i CSS (Cascading Style Sheets)

HTML je od prve verzije koja je predstavljena 1993. pa do danas bio i ostao najvažniji alat za razvijanje veb stranica. Skoro sav sadržaj dostupan korisnicima Interneta sadrži neku formu ovog jezika. Za popularnost jezika je u najvećoj meri zaslužna jednostavnost pisanja koda. To je sa razvojem Interneta i povećanjem kompleksnosti stranica vremenom sve više dobijalo na značaju. Kako je danas potrebno razvijati sve kompleksnije stranice, važno je da njihova struktura bude jednostavna. Upotreba HTML-a je takođe dovela do standardizacije u veb razvoju. Kako je HTML postao osnovni alat za razvoj, olakšano je uvođenje univerzalnih pravila koja važe za ceo World Wide Web, a obezbeđeno je da dve različite stranice budu međusobno kompatibilne. CSS je jezik formatiranja pomoću kog se definiše izgled veb stranice. CSS je u nekim formama postojao još 70-ih godina dvadesetog veka, ali je na važnosti u velikoj meri dobio tek sa razvojem HTML-a. Kako su HTML stranice postajale kompleksnije i teže za održavanje, bilo je potrebno razviti alat koji će služiti za manipulacije njihovim izgledom.

2.2. Javascript

Kada se Javascript prvi put pojavio 1995, glavna namena mu je bili da vrši validaciju unesenih podataka na klijentskoj strani, za šta su se pre toga koristili neki jezici koji rade na serverskoj strani, kao što je Perl. Potreba za tim se javila jer je tada brzina većine komercijalno dostupnih Internet konekcija bila ograničavajući faktor u situacijama kada je potrebna komunikacija sa serverom(tipičan protok je bio 28.8 kbps). Od tada, mogućnosti ovog jezika su značajno porasle i JavaScript je postao sastavni deo bezmalo svih pretraživača na tržištu. JavaScript danas omogućava interakciju sa skoro svim elementima stranice, a njegova jednostavna sintaksa otvara programeru niz mogućnosti da unapredi svoju stranicu. U ovom radu JavaScript je uglavnom korišćen da unapredi komunikaciju sa korisnikom.

2.3. PHP(Hypertext Preprocessor) i MySQL

Početak razvoja PHP programskog jezika, kao i u slučaju Javascript-a, vezuje se za 1995. godinu. Razvio se od skripte koju je u jeziku Perl napisao Rasmus Lerdorf, i tada mu je namena bila samo da vraća podatak o broju posetilaca određene stranice. Praktično uporedo sa njim kompanija Oracle je razvila MySQL, besplatni sistem za upravljanje relacionim bazama podataka. Od tada su se mogućnosti PHP-a u velikoj meri proširile. Danas PHP, u kombinaciji sa relacionim bazama podataka, predstavlja osnovu za razvoj velikog broja dinamičkih stranica. Praktično ne postoji društvena mreža, sistem za korisničku podršku ili Internet blog koji ne koriste neki od alata koji u svojoj osnovi ima PHP kod. PHP čini osnovu ovog rada, a MySQL je korišćen kao pomoćni alat za lakše upravljanje bazama podataka.

3. OPIS STRANICA I FUNKCIONALNOSTI PROJEKTA

U ovom poglavlju su opisane funkcionalnosti koje Internet aplikacija kreirana kao deo ovog rada treba da omogući, a dat je i opis svake od stranica koje čine aplikaciju. Za svaku od funkcionalnosti je napravljen osvrt na to šta treba da omogući korisniku, da bi u sledećem poglavlju moglo biti objašnjeno kako funkcioniše sam programski kod koji pokreće stranicu. Stranice i funkcionalnosti su opisane onim redom kojim se pretpostavlja da će se korisnik sa njima susretati.

3.1. Naslovna stranica

Prvi deo aplikacije na kom će se korisnik naći je naslovna strana. Ideja je da se na ovoj stranici nalazi samo sadržaj koji treba da predstavi firmu koja je vlasnik Internet prodavnice, i da uputi korisnika na dalje korake koje treba da izvrši kako bi nastavio sa kupovinom. U naslovu se nalaze logo i naziv firme, a sa desne strane je padajući meni. I naslov i meni su zajednički elementi svih stranica. Na ovaj način naslovna stranica pruža korisniku samo najosnovnije informacije-gde se nalazi i kako može da nastavi u svojoj nameri kako da određeni proizvod kupi. Na slici 3.1.1. prikazan je izgled naslovne stranice.

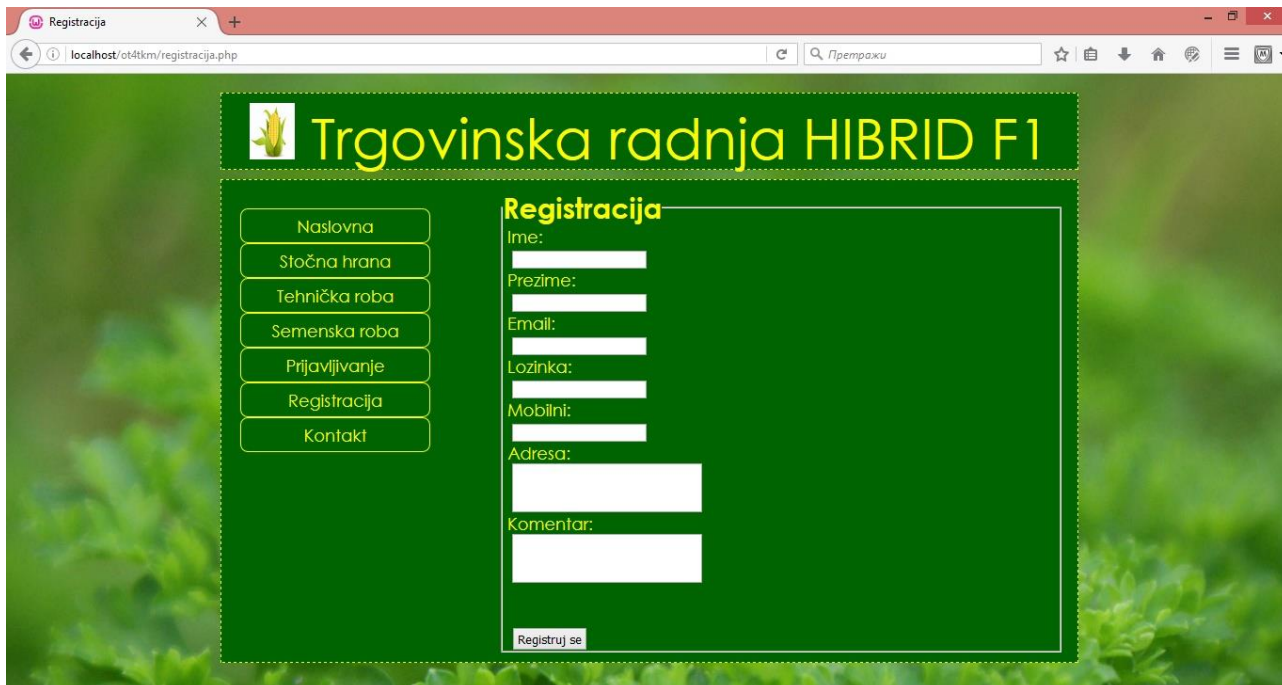


Slika 3.1.1. Naslovna stranica

3.2. Forma za registraciju korisnika

Pošto su novi korisnici upućeni da se pre prve kupovine moraju registrovati, klikom na dugme „Registracija“ u meniju dolaze na stranicu koja sadrži formu za registraciju. U formu korisnik treba da unese svoje ime, prezime, email adresu, lozinku koju će koristiti za prijavljivanje

na sistem, broj mobilnog telefona, adresu na koju želi da mu roba bude isporučena i, po želji, komentar namenjen administratoru. Klikom na dugme „Registruj se“ uneseni podaci se prosleđuju u bazu podataka, a o tome je korisnik obavešten porukom. Na slici 3.2.1. prikazan je izgled forme za registraciju.



Slika 3.2.1. Forma za registraciju

3.3. Forma za prijavljivanje korisnika

Nakon uspešne registracije, očekuje se da će korisnik pokušati da se prijavi na sistem. Klikom na dugme „Prijavljivanje“ u meniju dolazi se na stranicu koja sadrži formu za prijavljivanje. U formu korisnik treba da unese svoju email adresu koja služi kao identifikator i lozinku. Klikom na dugme „Prijavi se“ uneseni podaci se prosleđuju serveru, i ako se lozinka i email u bazi podataka slažu, korisniku će biti odobreno korišćenje sistema.

Podrazumevana dugmad u meniju su dugme „Naslovna“ koje vodi na naslovnu stranu, dugmad koja vode na stranice grupa proizvoda preko padajućeg menija, dugme „Kontakt“ koja vodi na stranicu sa kontakt formom, kao i dugmad „Registracija“ i „Prijavljivanje“ čije su funkcije već opisane. Nakon prijavljivanja, izgled menija se menja u zavisnosti od toga da li je na sistem prijavljen korisnik ili administrator, a pored podrazumevanih pojavljuje se i nova dugmad.

3.3.1. Izgled menija kada je prijavljen korisnik

Kada je na sistem prijavljen korisnik, u meniju se pored podrazumevanih dugmadi pojavljuju i dugmad „Kolica“ i „Odjava“. Dugme „Kolica“ vodi na stranicu na kojoj je spisak proizvoda koje je korisnik u aktivnoj sesiji ubacio u kolica. Dugme „Odjava“ služi za odjavu korisnika sa sistema. Na slici 3.3.1.1. je prikazan izgled menija kada je prijavljen korisnik.



Slika 3.3.1.1. Izgled menija kada je prijavljen korisnik

3.3.2. Izgled menija kada je prijavljen administrator

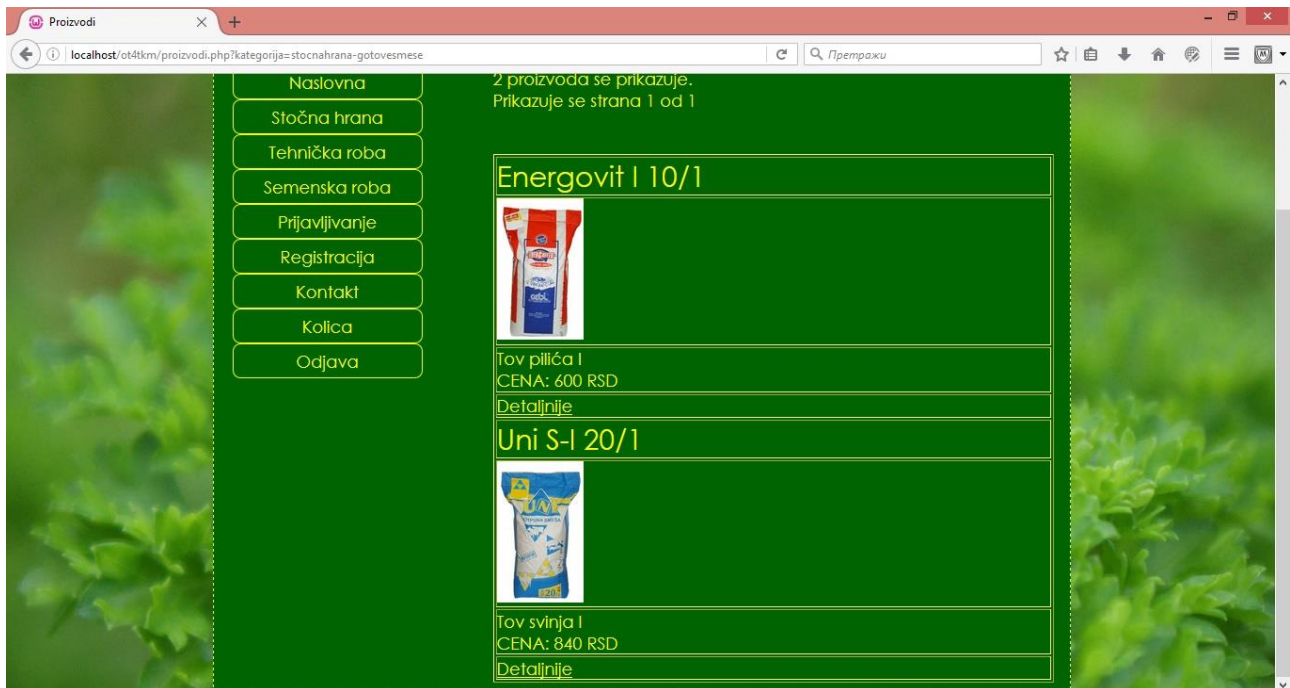
Kada je na sistem prijavljen administrator, u meniju se pored podrazumevanih dugmadi pojavljuju i dugmad „Unesi proizvod“, „Kupovine“ i „Odjava“. Dugme „Unesi proizvod“ vodi na formu koja omogućava administratoru da unese novi proizvod u prodavnicu. Dugme „Kupovine“ vodi na stranicu na kojoj je spisak kupovina koje su korisnici obavili, a koje administrator može obrisati nakon isporuke robe. Dugme „Odjava“ služi za odjavu administratora sa sistema. Na slici 3.3.2.1. je prikazan izgled menija kada je prijavljen administrator.



Slika 3.3.2.1. Izgled menija kada je prijavljen administrator

3.4. Stranica grupe proizvoda

Klikom na dugme jedne od grupa proizvoda, dolazi se na stranicu na kojoj su prikazani svi proizvodi iz određene kategorije. Izvršeno je obeležavanje strana, tako da se na jednoj strani prikazuje najviše pet proizvoda, a kroz stranice se može kretati linkovima za prethodnu ili sledeću stranu. Iznad liste se može videti ukupan broj proizvoda koji se prikazuje, kao i redni broj strane na kojoj se korisnik trenutno nalazi. U polju svakog proizvoda nalaze se naziv, slika, kratak opis, cena i link „Detaljnije“ kojim se dolazi na stranicu tog pojedinačnog proizvoda. Na slici 3.4.1. prikazan je izgled stranice jedne grupe proizvoda.



Slika 3.4.1. Stranica grupe proizvoda

3.5. Stranica pojedinačnog proizvoda

Klikom na link „Detaljnije“ ispod bilo kog proizvoda dolazi se na stranicu tog pojedinačnog proizvoda. Na ovoj stranici može se videti naziv proizvoda, slika, duži opis i cena. Pored toga, na ovoj stranici nalazi i forma kojom korisnik može odrediti količinu proizvoda koju želi da poruči. Klikom na dugme „Ubaci u korpu“ proizvod se ubacuje u kolica ili nije ubačen u kolica zbog neregularne količine, o čemu je korisnik obavešten porukom, nakon čega može nastaviti sa kupovinom. Ukoliko je na sistem prijavljen administrator, na mestu forme za naručivanje se nalazi link „Briši proizvod“ koji služi za brisanje proizvoda iz baze podataka. Na slici 3.5.1. prikazan je izgled stranice jednog proizvoda.



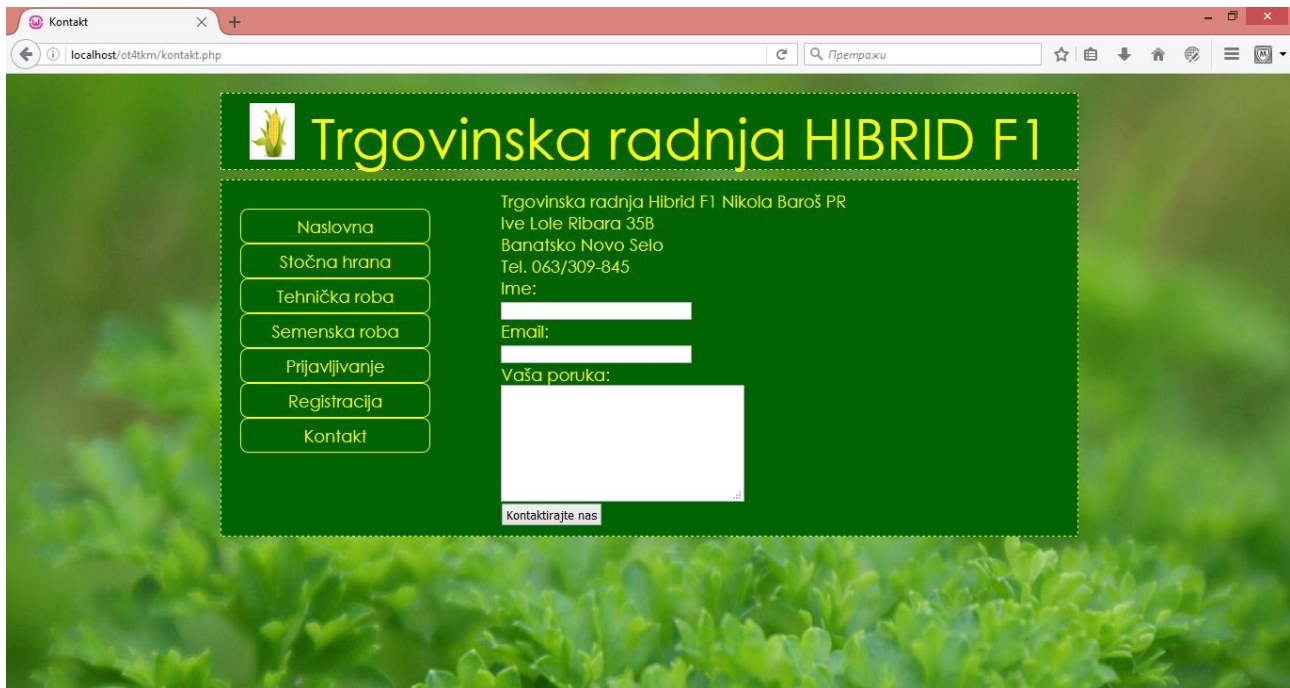
Slika 3.5.1. Stranica pojedinačnog proizvoda

3.6. Kolica

Na ovoj stranici prikazana je lista svih proizvoda koje je korisnik u trenutnoj sesiji ubacio u kolica, zajedno sa količinom i cenom svakog od artikala, kao i ukupnom cenom. Moguće je klikom na link „Izbaci“ izbaciti iz korpe bilo koji od artikala, klikom na link „Izbaci sve“ izbaciti iz korpe sve artikle, ili klikom na link „Potvrda kupovine“ potvrditi trenutnu kupovinu, čime se kolica prazne, korisniku se ispisuje poruka potvrde a u bazu podataka se prosleđuje informacija o kupovini koja je izvršena. Nakon toga je moguće izvršiti novu kupovinu, ili se klikom na dugme „Odjava“ odjaviti sa sistema.

3.7. Kontakt forma

Ova stranica sadrži osnovne podatke o firmi, kao i kontakt formu koja korisnicima omogućava da administratoru pošalju poruku. Potrebno je da korisnik u odgovarajuća polja unese ime, email i poruku koju želi da prosledi administratoru, a potom se poruka klikom na dugme „Kontaktirajte nas“ poruka prosleđuje. Na slici 3.7.1. prikazan je izgled ove stranice.



Slika 3.7.1. Kontakt forma

3.8. Forma za unos proizvoda u bazu podataka

Ova stranica sadrži formu koja omogućava administratoru unos novog proizvoda u prodavnicu. Potrebno je u odgovarajuća polja uneti naziv, cenu u dinarima, kratak opis i dug opis, izabrati sliku iz fajla i iz padajuće liste izabrati odgovarajuću grupu proizvoda. Klikom na dugme „Unesi“ proizvod se ubacuje u bazu podataka nakon čega postaje dostupan u prodavnici, a administratoru se ispisuje odgovarajuća poruka.

3.9. Kupovine

Ova stranica sadrži podatke o kupovinama koje su korisnici izvršili. Moguće je videti redni broj kupovine, ID korisnika koji je jedinstven i dostupan administratoru, kao i spisak poručenih proizvoda. Nakon izvršene isporuke proizvoda, administrator može klikom na link „Briši kupovine“ da izbriše sa liste sve kupovine, ili klikom na jedan od linkova „Briši“ da izbriše pojedinačnu kupovinu.

3.10. Stilsko uređenje stranica

CSS je dominantno korišćen za manipulaciju stilom stranica. Sve stranice su na isti način stilski uređene u posebnom fajlu. Više o načinu na koji su stranice stilski uređene biće objašnjeno u sledećem poglavlju.

4. OPIS PROGRAMSKOG KODA

U ovom poglavlju je opisan programski kod i komentarisani izbori programskih rešenja. Sam programski kod je dat u prilogu A.

4.1. Naslovna strana

Iz koda naslovne strane se može videti osnovno uređenje ove stranice, a koje je primenjeno i na sve ostale stranice. Sav sadržaj stranice se nalazi u divu „content“. Ovaj div je podeljen na dva diva, „a“ i „b“. U divu „a“ nalazi se naslov. Div „b“ je podeljen na dva diva, „meni“ i „text“. U divu „meni“ se nalazi glavni meni, a u divu „text“ se nalazi glavni sadržaj stranice. U prilogu A.1. nalazi se kod ove stranice.

4.1.1. Naslov

Naslov se, radi lakše izmene sadržaja, nalazi u posebnom fajlu. U ovom fajlu su postavljeni logo i naziv firme. U prilogu A.1.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.1.2. Funkcija za kreiranje baze podataka

Baza podataka se kreira pokretanjem posebnog fajla, a bazu je moguće kreirati i uz pomoć alata PHPMyAdmin. U prilogu A.1.2. nalazi se kod ove funkcije.

4.1.3. Funkcija za odobrenje privilegija i pristup bazi podataka

Radi zaštite podataka, pristup bazi podataka je odobren samo određenim korisnicima, a ovo je regulisano u fajlu koji se poziva svaki put kada je potrebno konektovati se na bazu. Pošto je ovo realizovano u posebnom fajlu, moguće je brzo izmeniti podatke za konekciju. U prilogu A.1.3. nalazi se kod ove funkcije.

4.1.4. Meni

Meni je izdvojen u poseban fajl da bi se u slučaju dodavanja novih kategorija proizvoda mogla lakše dodati nova polja. Proverom sesije se utvrđuje da li je na sistem konektovan korisnik ili administrator, da bi se u tom slučaju mogla prikazati odgovarajuća polja. U prilogu A.1.4. nalazi se kod ove funkcije.

4.2. Forma za prijavljivanje korisnika

Forma na ovoj stranici se koristi za unos podataka korisnika, email adrese koja služi za identifikaciju i jedinstvene lozinke. Klikom na dugme „Uloguj se“ ovi podaci se prosleđuju serveru. U prilogu A.2. nalazi se kod ove stranice.

4.2.1. Funkcija za prijavljivanje korisnika

Nakon prosleđivanja podataka serveru, poziva se funkcija koja upoređuje ove podatke sa podacima iz baze podataka. Ukoliko se prosleđeni podaci poklope sa očekivanim, sesija je uspostavljena i korisnik ili administrator je prijavljen. U prilogu A.2.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.2.2. Funkcija za odjavljivanje korisnika

Kada je korisnik ili administrator prijavljen, u meniju se nalazi dugme „Odjava“. Klikom na ovo dugme poziva se funkcija koja u sesiji briše podatke o trenutnom korisniku. Nakon toga korisnik ili administrator više nije prijavljen. U prilogu A.2.2. nalazi se kod ove funkcije.

4.3. Forma za registraciju korisnika

Forma na ovoj stranici se koristi za unos podataka novog korisnika, kao što je objašnjeno u prethodnom poglavlju. Javascript funkcija *formularSubmit* proverava da li su u sva potrebna polja uneti podaci, kao i to da li su email adresa i broj telefona uneti u odgovarajućim oblicima. Ukoliko neki od ovih uslova nije ispunjen, ispisuje se odgovarajuća poruka. Klikom na dugme „Registruj se“ ovi podaci se prosleđuju serveru. U prilogu A.3. nalazi se kod ove stranice.

4.3.1. Funkcija za registraciju korisnika

Nakon prosleđivanja podataka serveru, poziva se funkcija koja ove podatke prosleđuje u bazu podataka. Nakon ovoga, korisnik je registrovan. U prilogu A.3.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.4. Stranica grupe proizvoda

Na ovoj stranici se iz baze podataka prihvataju podaci o svim proizvodima iz određene kategorije. Dinamički se formira lista proizvoda kod kojih se kategorija poklapa sa traženom. Na jednoj stranici se prikazuje najviše pet proizvoda. U prilogu A.4. nalazi se kod ove stranice.

4.5. Stranica pojedinačnog proizvoda

Na ovoj stranici se prikazuju podaci o proizvodu sa traženim identifikacionim brojem, a ovi podaci se dobijaju iz baze podataka. Ukoliko je korisnik ulogovan, prikazuje se i forma koja omogućava ubacivanje proizvoda u kolica. U prilogu A.5. nalazi se kod ove stranice.

4.5.1. Funkcija za brisanje proizvoda iz baze podataka

Ova funkcija omogućava administratoru da obriše pojedinačni proizvod iz baze podataka. U prilogu A.5.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.6. Kolica

Kada se korisnik nalazi na ovoj stranici, iz baze podataka se uzima trenutni sadržaj njegovih kolica. Artikli iz kolica se prikazuju jedan ispod drugog. Računa se i prikazuje pojedinačna cena svakog od artikala, kao i ukupna cena. U prilogu A.6. nalazi se kod ove stranice.

4.6.1. Funkcija za ubacivanje proizvoda u kolica

Ako korisnik odluči da ubaci neki od proizvoda u kolica, identifikacioni broj tog proizvoda i količina se upisuju u polje u bazi podataka koje predstavlja kolica dotičnog korisnika, a podaci se razdvajaju separatorima. U prilogu A.6.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.6.2. Funkcija za izbacivanje proizvoda iz kolica

Ako korisnik odluči da klikom na odgovarajući link izbaci iz korpe bilo koji od artikala, ili sve artikle, to se realizuje manipulacijom nad poljem u bazi podataka koje predstavlja korpu dotičnog korisnika. U prilogu A.6.2. nalazi se kod ove funkcije.

4.6.3. Funkcija za potvrdu kupovine

Funkcija za potvrdu kupovine se poziva kada korisnik klikne na odgovarajuće dugme. Ova funkcija upisuje podatke u polje u bazi podataka koje sadrži izvršene kupovine. U bazu podataka se prosleđuju identifikacioni broj korisnika, kao i identifikacioni brojevi i količine svakog od proizvoda. Takođe, prazne se kolica dotičnog korisnika na isti način kao u funkciji za izbacivanje svih proizvoda iz korpe. U prilogu A.6.3. nalazi se kod ove funkcije.

4.7. Kontakt forma

Ova stranica sadrži elemente koji su već viđeni na drugim stranicama, podaci o firmi su u formi teksta, a forma za kontakt ima iste mogućnosti kao i forme za unos ostalih podataka. U prilogu A.7. nalazi se kod ove stranice.

4.8. Forma za unos proizvoda u bazu podataka

Forma na ovoj stranici koristi slična rešenja kao i forma za registraciju novog korisnika. Javascript funkcija *formularSubmit* proverava da li su u sva potrebna polja uneti podaci. Ukoliko neki od ovih uslova nije ispunjen, ispisuje se odgovarajuća poruka. Klikom na dugme „Unesi“ ovi podaci se prosleđuju serveru. U prilogu A.8. nalazi se kod ove stranice.

4.8.1. Funkcija za unos proizvoda u bazu podataka

Nakon prosleđivanja podataka serveru, poziva se funkcija koja ove podatke prosleđuje u bazu podataka, na sličan način kao u slučaju funkcije za registraciju novog korisnika. Nakon ovoga, novi proizvod je ubačen u prodavnicu. U prilogu A.8.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.9. Kupovine

Ovu stranicu može videti samo administrator. Na stranici se prikazuju podaci o izvršenim kupovinama, i omogućava se administratoru da na jednom mestu ima pregled robe koju treba isporučiti, zajedno sa podacima o kupcima. U prilogu A.9. nalazi se kod ove stranice.

4.9.1. Funkcija za brisanje svih kupovina

Nakon što je isporučio svu robu, administrator može klikom na odgovarajući link obrisati sve porudžbine kako bi stranica ostala pregledna. Ovo se postiže brisanjem podataka o izvršenim kupovinama u bazi podataka. U prilogu A.9.1. nalazi se kod ove funkcije.

4.9.2. Funkcija za brisanje pojedinačne kupovine

Nakon što je isporučio jednu porudžbinu, administrator može klikom na odgovarajući link obrisati tu porudžbinu kako bi stranica ostala pregledna. Ovo se postiže brisanjem podataka o izvršenoj kupovini u bazi podataka. U prilogu A.9.2. nalazi se kod ove funkcije.

4.10. Stilsko uređenje stranica

Potrebno je radi boljeg opšteg utiska da stranice budu konzistentne, i zato je isti stil primenjen na sve stranice. Boje i dizajn su birani tako da stranice lake za čitanje i pregledne. Najvažnije je bilo obezbediti pravilno pozicioniranje divova „meni“ i „text“ koji se nalaze u okviru diva „b“, jer se u njima nalazi glavni sadržaj stranice i njihov sadržaj je najskloniji promenama dimenzija. Zbog toga su širine divova „meni“ i „text“ date u procentima, relativno u odnosu na širinu stranice. Kompletan dizajn se prilagođava promenama veličine prozora. Stilsko uređenje je testirano u više pretraživača, uključujući pretraživače Firefox, Chrome i Opera. U prilogu A.10. nalazi se odgovarajući CSS kod.

5. ZAKLJUČAK

U ovom radu su već poznati programski alati iskorišćeni da bi se kreirala veb aplikacija koja može koristiti malim firmama da uz pomoć Interneta privuku mušterije iz udaljenih krajeva i tako prošire svoje tržište. Rešenje je moguće dalje dopunjavati, i u skladu sa potrebama firme moguće je dodavati i nove funkcionalnosti.

Moguće je uvesti statistiku obavljenih kupovina, tako da administrator ima uvid u popularnost određenih proizvoda, ili u navike određenih korisnika. Takođe, ovu statistiku je moguće prikazati korisnicima, i tako im preporučiti proizvode koji im mogu biti zanimljivi, ili nove proizvode koji su tek ubačeni u prodavnicu.

Pošto je pretpostavka da male firme kojima je ova aplikacija namenjena neće imati potrebu da često menjaju podatke o proizvodima, nije ostavljena mogućnost izmene podataka, već samo brisanja postojećih proizvoda i dodavanje novih. Mogućnost izmene podataka se takođe može implementirati u skladu sa potrebama.

Takođe, predviđeno je da postoji samo jedan administratorski nalog, i da svi zaposleni u firmi kojima je dozvoljeno da upravljaju stranama dostupnim administratoru imaju pristup tom nalogu. U skladu sa potrebama, moguće je uvesti mogućnost da više korisnika ima administratorska prava dodavanjem indikatora o statusu korisnika, koji označava da li je u pitanju običan korisnik ili administrator.

LITERATURA

- [1] Zoran Čiča, „Telekomunikacione mreže za pristup“, 2015.
- [2] Alekandra Smiljanić, „Internet programiranje“, 2016.
- [3] Dan Cederholm, „Bulletproof Web Design:Improving flexibility and protecting against worstcase scenarios with XHTML and CSS, second edition“, avgust 2007.
- [4] Elizabeth Castro, „HTML, XHTML & CSS, sixth edition: Visual QuickStart Guide“, avgust 2006.
- [5] Chuck Easttom, „Advanced JavaScript, second edition“, 2001.
- [6] Cliff Wootton, „JavaScript Programmer’s Reference“, 2001.
- [7] W. Jason Gilmore, „Beggining PHP and MySQL:From Novice to Professional, third edition“, 2008.
- [8] Jay Greenspan, Brad Bulger, „MySQL/PHP Database Applications“, 2001.
- [9] <http://www.w3schools.com/>
- [10] <http://php.net/>
- [11] <http://stackoverflow.com/>
- [12] <http://dev.mysql.com/>

A. PROGRAMSKI KOD

U ovom prilogu biće prikazan programski kod projekta.

A.1. Naslovna stranica

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Naslovna</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<br><br><br>
Dobro došli na Internet prodavnicu trgovinske radnje Hibrid F1 iz Banatskog
Novog Sela!<br>
Ova firma posluje od 2014. godine i ovu prodavnicu vidimo kao način da svoju
robu približimo kako novim, tako i starim mušterijama.<br>
Ukoliko ste novi korisnik, kliknite na link "Registracija" kako biste se
registrovali na naš sajt.<br>
Ukoliko već posedujete nalog, kliknite na link "Prijavljivanje" kako biste se
prijavili na sistem.<br><br><br><br>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

A.1.1. Naslov

```

Trgovinska radnja HIBRID F1
```

A.1.2. Funkcija za kreiranje baze podataka

```
<?php
include 'konekcija.php';
if ($veza){echo "uspeh";}
$sql="DROP DATABASE IF EXISTS internetprodavnica";
if (mysqli_query($veza,$sql)) {echo "uspeh";}
$sql="CREATE DATABASE IF NOT EXISTS internetprodavnica DEFAULT CHARACTER SET
utf8 COLLATE utf8_general_ci";
```

```

mysqli_query($veza,$sql);
$sql = <<<EOT
CREATE TABLE korisnici (
idkorisnika INT(9) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
ime VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
prezime VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
email VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
lozinka VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
mobilni VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
adresa VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
komentar VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
kolica LONGTEXT NOT NULL)
EOT;
mysqli_select_db($veza,'internetprodavnica');
mysqli_query($veza,$sql);
$upit="INSERT INTO internetprodavnica.korisnici(email,lozinka) VALUES
('baros.nikola@yahoo.com','lozinka')";
$rez=$veza->query($upit);
mysqli_select_db($veza,'internetprodavnica');
mysqli_query($veza,$sql);
mysqli_close($veza);?>
<?php
include 'konekcija.php';
if ($veza){echo "uspeh";}
$sql="CREATE DATABASE IF NOT EXISTS internetprodavnica DEFAULT CHARACTER SET
utf8 COLLATE utf8_general_ci";
mysqli_query($veza,$sql);
$sql = <<<EOT
CREATE TABLE proizvodi (
idproizvoda INT(9) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
kategorija VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
naziv VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
slika BLOB,
cena INT(9) NOT NULL,
kratakopis VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
dugiopis VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
brojsvidjanja INT NOT NULL,
brojnesvidjanja INT NOT NULL)
EOT;
mysqli_select_db($veza,'internetprodavnica');
mysqli_query($veza,$sql);
mysqli_close($veza);?>
<?php
include 'konekcija.php';
if ($veza){echo "uspeh";}
$sql="CREATE DATABASE IF NOT EXISTS internetprodavnica DEFAULT CHARACTER SET
utf8 COLLATE utf8_general_ci";
mysqli_query($veza,$sql);
$sql = <<<EOT
CREATE TABLE kupovine (
idkupovine INT(9) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
korisnik INT(9) NOT NULL,
kupljeniproizvodi LONGTEXT NOT NULL)
EOT;
mysqli_select_db($veza,'internetprodavnica');
mysqli_query($veza,$sql);
mysqli_close($veza);?>

```

A.1.3. Funkcija za odobrenje privilegija i pristup bazi podataka

```
<?php $veza=mysqli_connect ('localhost','admin','admin'); ?>
```

A.1.4. Meni

```
<?php
session_start();
echo '<ul>
<li><a href="naslovna.php">Naslovna</a></li>
<li>Stočna hrana
  <ul>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=stocnahrana-gotovesmese">Gotove
smeše</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=stocnahrana-dopunskesmese">Dopunske
smeše</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=stocnahrana-
komponente">Komponente</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=stocnahrana-
premixsi">Premiksi</a></li>
  </ul>
</li>
<li>Tehnička roba
  <ul>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=tehnickaroba-alati">Alati</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=tehnickaroba-
navodnjavanje">Navodnjavanje</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=tehnickaroba-
potrošnimaterijal">Potrošni materijal</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=tehnickaroba-ostalo">Ostalo</a></li>
  </ul>
</li>
<li>Semenska roba
  <ul>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=semenskaroba-kesice">Kesice</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=semenskaroba-rasad">Rasad</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=semenskaroba-
lukovice">Lukovice</a></li>
    <li><a href="proizvodi.php?kategorija=semenskaroba-ostalo">Ostalo</a></li>
  </ul>
</li>
<li><a href="prijavljivanje.php">Prijavljivanje</a></li>
<li><a href="registracija.php">Registracija</a></li>
<li><a href="kontakt.php">Kontakt</a></li>;
if (isset ($_SESSION['email']))
if ($_SESSION['email']=='admin@admin.net') echo "<li><a
href='unesiproizvod.php'>Unesi proizvod</a></li>
<li><a href='kupovine.php'>Kupovine</a></li>
<li><a href='logout.php'>Odjava</a></li>;
else if ($_SESSION['email']!='') echo "<li><a href='kolica.php'>Kolica</a></li>
<li><a href='logout.php'>Odjava</a></li>";
echo '</ul>';
?>
```

A.2. Forma za prijavljivanje korisnika

```
<!doctype html>
<html>
<head>
```



```



```

A.3.1. Funkcija za registraciju korisnika

```

<?php
session_start();
session_unset();
if (isset($_POST['unos'])) {
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$ime=$_POST['ime'];
$prezime=$_POST['prezime'];
$email=$_POST['email'];
$lozinka=$_POST['lozinka'];
$mobilni=$_POST['mobilni'];
$adresa=$_POST['adresa'];
$komentar=$_POST['komentar'];
if ($ime==' ' || $prezime==' ' || $email==' ' || $lozinka==' ' || $mobilni==' ' || $adresa==' ')
{header("Location:
registracija.php?ime=$ime&prezime=$prezime&email=$email&mobilni=$mobilni&adresa=
$adresa&komentar=$komentar");}
else{
$upit="INSERT INTO
internetprodavnica.korisnici (ime,prezime,email,lozinka,mobilni,adresa,komentar)
VALUES
('$ime','$prezime','$email','$lozinka','$mobilni','$adresa','$komentar)";
$rez=$veza->query($upit);
header("Location: registracija.php");}
mysqli_close($veza);
}
?>

```

A.4. Stranica grupe proizvoda

```
<!doctype html>
```



```

<html>
<head>
<title>Proizvodi</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<?php
include 'konekcija.php';
mysqli_select_db($veza, 'internetprodavnica');
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
if(isset($_GET["strana"])) $strana=$_GET["strana"];
else $strana=1;

if($strana==" " || $strana=="1")
{
    $stranal=0;
}
else
{
    $stranal=($strana*5)-5;
}
$kategoriya=$_GET["kategoriya"];
$sql="SELECT * FROM internetprodavnica.proizvodi WHERE kategoriya='$kategoriya'
LIMIT $stranal,5";
$rez=mysqli_query($veza, $sql);
$lista='<table style="width:100%" border="1px solid black">
<tr>';?>
<?php while($red=mysqli_fetch_array($rez)) {
    $idproizvoda=$red["idproizvoda"];
    $naziv=$red["naziv"];
    $cena=$red["cena"];
    $kratakopis=$red["kratakopis"];
    $slika=$red["slika"];
    $lista.='<td style="font-size:30px">'. $naziv.'
</td>
</tr>
<tr>
<td>'.'
</td>
</tr>
<tr>
<td>'.'$kratakopis.'<br>CENA: '.'$cena.' RSD</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="proizvod.php?idproizvoda='.'$idproizvoda.'">Detaljnije</a></td>
</tr>';

```


A.5. Stranica pojedinačnog proizvoda

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Proizvod</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
function neregularno () {
if
(parseInt(document.getElementById('kolicina').value)<=0||document.getElementById
('kolicina').value=="") alert("Unesite ispravnu količinu!");
else alert("Proizvod je ubačen u kolica!");}
</script>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<?php
include 'konekcija.php';
mysqli_select_db($veza,'internetprodavnica');
mysqli_set_charset($veza,"utf8");
$sql="SELECT * FROM internetprodavnica.proizvodi WHERE
idproizvoda=$_GET[idproizvoda]";
$rez=mysqli_query($veza,$sql);
$red=mysqli_fetch_array($rez);
?>
<table style="width:100%;" border="1px solid black">
<tr>
<td style="font-size:30px">
<?php echo $red['naziv']; ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td><?php echo $red['dugiopis'];?><br>CENA: <?php echo $red['cena'];?>
RSD</td>
</tr>
<tr>
<td>
<?php if (isset ($_SESSION['email']))
{if ($ _SESSION['email']!= '&&$ _SESSION['email']!= 'admin@admin.net') echo '<form
action="ubaciukolica.php?idproizvoda=' . $red["idproizvoda"] . "' method="post">
Količina:<br>
<input type="number" tabindex="1" id="kolicina" name="kolicina"><br>
<input type = "submit" value = "Ubaci u kolica" onclick="neregularno()"
name="ubaciukorpu"/>
```

```

</form>';
if ($_SESSION['email']=='admin@admin.net') echo '<a
href="brisi proizvod.php?idproizvoda='.$red["idproizvoda"].'">'. 'Briši
proizvod</a>';}
?>
</tr>
</table>
<br>
<br>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

A.5.1. Funkcija za brisanje proizvoda iz baze podataka

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$idproizvoda=$_GET['idproizvoda'];
$upit1="DELETE FROM internetprodavnica.proizvodi WHERE
idproizvoda=$idproizvoda";
$rezl=$veza->query($upit1);
header("Location: naslovna.php");
mysqli_close($veza);
?>

```

A.6. Kolica

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Kolica</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<script>
function potvrda() {
    alert("Vaša porudžbina je potvrđena!");
}
</script>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<?php
include 'konekcija.php';
mysqli_select_db($veza, 'internetprodavnica');
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$email=$_SESSION['email'];
$sql="SELECT * FROM internetprodavnica.korisnici WHERE email='$email'";

```

```

$rez=mysqli_query($veza,$sql);
$red=mysqli_fetch_array($rez);
$str=$red['kolica'];
$id=$red['idkorisnika'];
$velikired=explode(',',$str);
$brartikala=count($velikired)-1;
$iznos=0;
for($i=0;$i<=$brartikala-1;$i++){
    $malired=explode(',',$velikired[$i]);
    $proizvod[$i]=$malired[0];
    $naruceno[$i]=$malired[1];
    $sql="SELECT * FROM internetprodavnica.proizvodi WHERE
idproizvoda='$proizvod[$i]'";
    $rez=mysqli_query($veza,$sql);
    $red=mysqli_fetch_array($rez);
    $iznos+=$naruceno[$i]*$red['cena'];
    echo $naruceno[$i]; echo " X "; echo $red['naziv'];echo " "; echo
$naruceno[$i]*$red['cena']; echo " RSD"; echo " <a
href='izbaciizkolica.php?idproizvoda=$i'>Izbaci</a><br>";
}
echo "<br>Ukupno: $iznos RSD";
echo "<br><a href='izbaciizkolica.php'>Izbaci sve</a>";
$_SESSION['kolica']=$str;
$_SESSION['idkorisnika']=$id;
echo "<br><a href='potvrdakupovine.php' onclick='potvrda()'>Potvrda
kupovine</a>";
?>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

A.6.1. Funkcija za ubacivanje proizvoda u kolica

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza,"utf8");
$kolicina=$_POST['kolicina'];
$idproizvoda=$_GET['idproizvoda'];
$email=$_SESSION['email'];
$upit1="SELECT * FROM internetprodavnica.korisnici WHERE email='$email'";
$rez1=$veza->query($upit1);
if ($rez1)
{
    $red1=$rez1->fetch_assoc();
    if ($kolicina!=''&&intval($kolicina)>0){
        $upit2="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET
kolica=CONCAT_WS(',',$kolica','$idproizvoda','$kolicina') WHERE email='$email'";
        $rez2=$veza->query($upit2);
        $upit3="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica=SUBSTR(kolica,2) WHERE
(email='$email' AND LOCATE(',',$kolica)=1)";
        $rez3=$veza->query($upit3);
        $upit4="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica=REPLACE(kolica,';',';');'')
WHERE email='$email'";
        $rez4=$veza->query($upit4);
        $upit5="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica=CONCAT(kolica,';') WHERE
email='$email'";
        $rez5=$veza->query($upit5);}
}

```

```

header("Location: proizvod.php?idproizvoda=$idproizvoda");
}
else header("Location: proizvod.php?idproizvoda=$idproizvoda");
mysqli_close($veza);
?>

```

A.6.2. Funkcija za izbacivanje proizvoda iz kolica

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
if(isset($_GET['idproizvoda'])) {
$idproizvoda=$_GET['idproizvoda'];
$email=$_SESSION['email'];
$upit1="SELECT * FROM internetprodavnica.korisnici WHERE email='$email'";
$res1=$veza->query($upit1);
if ($res1)
{$red=mysqli_fetch_array($res1);
$str=$red['kolica'];
$niz=explode(',',$str);
unset($niz[$idproizvoda]);
$str=implode(',',$niz);
$upit2="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica='$str' WHERE
email='$email'";
$res2=$veza->query($upit2);
header("Location: kolica.php");}
}
else {
$email=$_SESSION['email'];
$upit="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica='' WHERE email='$email'";
$res=$veza->query($upit);
header("Location: kolica.php");
}
mysqli_close($veza);
?>

```

A.6.3. Funkcija za potvrdu kupovine

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$id=$_SESSION['idkorisnika'];
$kolica=$_SESSION['kolica'];
$email=$_SESSION['email'];
$upit1="INSERT INTO internetprodavnica.kupovine (korisnik, kupljeniproizvodi)
VALUES ('$id', '$kolica')";
$res1=$veza->query($upit1);
$upit4="UPDATE internetprodavnica.korisnici SET kolica='' WHERE email='$email'";
$res4=$veza->query($upit4);
header("Location: naslovna.php");
mysqli_close($veza);
?>

```

A.7. Kontakt forma

```

<!doctype html>
<html>

```

```

<head>
<title>Kontakt</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
Trgovinska radnja Hibrid F1 Nikola Baroš PR<br>
Ive Lole Ribara 35B<br>
Banatsko Novo Selo<br>
Tel. 063/309-845<br>
<form id="contact_form" action="mailto:stribrid@gmail.com" method="POST"
enctype="multipart/form-data">
  <div class="row">
    <label for="name">Ime:</label><br />
    <input id="name" class="input" name="name" type="text" value=""
size="30" /><br />
  </div>
  <div class="row">
    <label for="email">Email:</label><br />
    <input id="email" class="input" name="email" type="text" value=""
size="30" /><br />
  </div>
  <div class="row">
    <label for="message">Vaša poruka:</label><br />
    <textarea id="message" class="input" name="message" rows="7"
cols="30"></textarea><br />
  </div>
  <input id="submit_button" type="submit" value="Kontaktirajte nas" />
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

A.8. Forma za unos proizvoda u bazu podataka

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Unesi proizvod</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
<script>
function formularSubmit(y){
if (document.getElementById(y).naziv.value=='')
alert("Unesi naziv");
else if (document.getElementById(y).cena.value=='')
alert("Unesi cenu");
else if (document.getElementById(y).kratakopis.value=='')

```

```

alert("Unesi kratak opis");
else if (document.getElementById(y).dugopis.value=='')
alert("Unesi dug opis");
else alert("Proizvod je ubačen u prodavnicu!");}
</script>
</head>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<form id="frm1" action="unesiubazu.php" method="post" enctype="multipart/form-
data">
<fieldset>
<legend>Unesi proizvod</legend>
<nbsp;Naziv:<br>
<input type="text" tabindex="1" name="naziv" value="<?php
if(isset($_GET['naziv'])) echo $_GET['naziv']; ?>" /><br>
<nbsp;Cena:<br>
<input type="number" tabindex="2" name="cena" value="<?php
if(isset($_GET['cena'])) echo $_GET['cena']; ?>" /><br>
<nbsp;Kratak opis:<br>
<input type="text" tabindex="3" name="kratakopis" value="<?php
if(isset($_GET['kratakopis'])) echo $_GET['kratakopis']; ?>" /><br>
<nbsp;Dug opis:<br>
<input type="text" tabindex="4" rows="5" cols="50" name="dugopis"
style="width:200px; height:50px;" value="<?php if(isset($_GET['dugopis'])) echo
$_GET['dugopis']; ?>" /><br>
<nbsp;Izaberi sliku:<br>
<input type="file" tabindex="5" name="slika" id="slika"><br>
<nbsp;Kategorija:<br>
<select name="lista">
<option value="default" selected disabled>Izaberi kategoriju</option>
<option style="font-weight:bold;" disabled>Stočna hrana</option>
<option value="stocnahrana-gotovesmese">- Gotove smeše</option>
<option value="stocnahrana-dopunskesmese">- Dopunske smeše</option>
<option value="stocnahrana-komponente">- Komponente</option>
<option value="stocnahrana-premiksi">- Premiksi</option>
<option style="font-weight:bold;" disabled>Tehnička roba</option>
<option value="tehnickaroba-alati">- Alati</option>
<option value="tehnickaroba-navodnjavanje">- Navodnjavanje</option>
<option value="tehnickaroba-potrosnimaterijal">- Potrošni materijal</option>
<option value="tehnickaroba-ostalo">- Ostalo</option>
<option style="font-weight:bold;" disabled>Semenska roba</option>
<option value="semenskaroba-kesice">- Kesice</option>
<option value="semenskaroba-rasad">- Rasad</option>
<option value="semenskaroba-lukovice">- Lukovice</option>
<option value="semenskaroba-ostalo">- Ostalo</option>
</select>
<br><br>
<input type="submit" name="unos" onclick="return formularSubmit('frm1');"
value="Unesi" />
</fieldset>
</form>

```



```

</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

A.8.1. Funkcija za unos proizvoda u bazu podataka

```

<?php
session_start();
session_unset();
if (isset($_POST['unos'])) {
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$naziv=$_POST['naziv'];
$cena=$_POST['cena'];
$kratakopis=$_POST['kratakopis'];
$dugopis=$_POST['dugopis'];
$kategoriya=$_POST['lista'];
$slika = addslashes(file_get_contents($_FILES['slika']['tmp_name']));
if ($naziv==' ' || $cena==' ' || $kratakopis==' ' || $dugopis==' ')
{
    $_SESSION['email']="admin@admin.net";
    header("Location:
unesiproizvod.php?naziv=$naziv&cena=$cena&kratakopis=$kratakopis&dugopis=$dugopi
s"); }
}
else{
$upit="INSERT INTO
internetprodavnica.proizvodi (naziv,cena,slika,kratakopis,dugiopis,kategoriya)
VALUES ('$naziv','$cena','$slika','$kratakopis','$dugopis','$kategoriya)";
$rez=$veza->query($upit);
$_SESSION['email']="admin@admin.net";
header("Location: unesiproizvod.php"); }
mysqli_close($veza);
}
?>

```

A.9. Kupovine

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Kupovine</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>
<div class="content">
<div class="a">
<?php include 'naslov.php' ?>
</div>
<div class="b">
<div class="meni">
<?php include 'meni.php' ?>
</div>
<div class="text">
<?php

```

```

include 'konekcija.php';
mysqli_select_db($veza, 'internetprodavnica');
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$sql1="SELECT * FROM internetprodavnica.kupovine";
$res1=mysqli_query($veza, $sql1);
echo '<table style="width:100%" border="1px solid black">
<tr>
<td>ID kupovine</td><td>Korisnik</td><td>Spisak
proizvoda</td><td>Brisanje</td>
</tr>';
while($red1=mysqli_fetch_array($res1)){
$id=$red1['korisnik'];
$sql2="SELECT * FROM internetprodavnica.korisnici WHERE idkorisnika=$id";
$res2=mysqli_query($veza, $sql2);
$red2=mysqli_fetch_array($res2);
echo '<tr><td>'. $red1['idkupovine']. '</td><td>'. $red2['ime']. '
'. $red2['prezime']. '<br>'. $red2['adresa']. '<br>'. $red2['mobilni']. '</td><td>';
$str=$red1['kupljeniproizvodi'];
$velikired=explode(';', $str);
$brartikala=count($velikired)-1;
for($i=0;$i<=$brartikala-1;$i++){
    $malired=explode(';', $velikired[$i]);
    $proizvod[$i]=$malired[0];
    $naruceno[$i]=$malired[1];
    $sql3="SELECT * FROM internetprodavnica.proizvodi WHERE
idproizvoda='$proizvod[$i]'";
    $res3=mysqli_query($veza, $sql3);
    $red3=mysqli_fetch_array($res3);
    echo $naruceno[$i]; echo " X "; echo $red3['naziv']; echo "<br>";
}
echo"</td><td><a
href='brisikupovinu.php?idkupovine=" . $red1['idkupovine'] . "'>Briši</a></tr>";
}
echo "</table>";
echo "<a href='brisikupovine.php'>Briši sve kupovine</a>";
?>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

A.9.1. Funkcija za brisanje svih kupovina

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';
mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$upit1="DELETE FROM internetprodavnica.kupovine";
$res1=$veza->query($upit1);
header("Location: kupovine.php");
mysqli_close($veza);
?>

```

A.9.2. Funkcija za brisanje pojedinačne kupovine

```

<?php
session_start();
include 'konekcija.php';

```

```

mysqli_set_charset($veza, "utf8");
$idkupovine=$_GET['idkupovine'];
$upit1="DELETE FROM internetprodavnica.kupovine WHERE idkupovine=$idkupovine";
$res1=$veza->query($upit1);
header("Location: kupovine.php");
mysqli_close($veza);
?>

```

A.10. Stilsko uređenje stranica

```

*{
    padding: 0;
    margin: 0;
}
body {
    font-family: Century Gothic, Arial;
    background-image:url("background.jpg");
    margin: 0 auto;
    text-align: center;
}
.content a{
    color: #FFFF00;
}
.content a:visited{
    color: #FFFF00;
}
.content a:hover{
    color: #FFFF00;
}
.content a:active{
    color: #FFFF00;
}
.content{
    width: 910px;
    margin: 20px auto 0px auto;
    text-align: center;
}
.a{
    margin: 0 auto;
    height:80px;
    width: 910px;
    color: #FFFF00;
    background-color: #006400;
    border: 1px dashed #FFFF00;
    font-size: 60px;
}
.a img{
    position:relative;
    margin-top:10px;
}
.b{
    width: 890px;
    float:left;
    text-align: left;
    padding: 10px;
    color: #FFFF00;
    background-color: #006400;
    border: 1px dashed #FFFF00;
}

```

```

    font-size: 18px;
    margin-top: 10px;
}
.meni{
    width: 30%;
    float: left;
    text-align: left;
    padding: 10px;
    color: #FFFF00;
    background-color: #006400;
    font-size: 18px;
    margin-top: 10px;
    z-index:1;
}
.meni ul
{
    list-style:none;
    z-index:1;
}
.meni ul li
{
    background-color: #006400;
    border: 1px solid #FFFF00;
    width:200px;
    height:35px;
    line-height:35px;
    text-align:center;
    border-radius:8px;
    position:relative;
    z-index:1;
}
.meni ul li a
{
    text-decoration:none;
    color: #FFFF00;
    display:block;
    z-index:1;
}
.meni ul li a:hover
{
    color: #006400;
    background-color: #FFFF00;
    border-radius:8px;
    z-index:1;
}
.meni ul ul li
{
    float:initial;
    z-index:1;
}
.meni ul ul
{
    position:absolute;
    display:none;
    z-index:1;
}
.meni ul li:hover > ul
{

```

```
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 200px;
    float: initial;
    display: block;
    vertical-align: middle;
    z-index: 1;
}
.text{

    width: 67%;
    float: left;
    z-index: 0;
}
.text table{
    width: 400px;
}
.text table tr{
    width: 400px;
}
.text legend{
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
}
.text form fieldset input{
    position: relative;
    top: 0px;
    left: 10px;
}
.text form fieldset select{
    position: relative;
    top: 0px;
    left: 10px;
}
```