Postavljanje softwera:

Instalirati MAMP

U opcijama odrediti www direktorij

Instalacija

Nakon kopiranja softvera potrebno je ručno podesiti podatke za spajanje na bazu i url softvera.

Promijene u header.php

Zatim je potrebno podesiti MySQL podatke, pa pronađi liniju:

\$global_database = new mysqli("localhost", "root", "root", "webshop");

Prvo je ip od baze, to je obično localhost. Zatim db username i password. Zadnje je naziv baze.

Promijene u install.php

Tu se također nalaze podaci za spajanje na bazu. Potrebno ih je jednako podesiti kao i u header.php s jednom malom promijenom.

\$database = new mysqli("localhost", "root", "root", "");

Zadnji parametar je prazan jer za vrijeme instalacije još ne postoji tablica webshop.

Instalacija

Nakon što je podešena putanja i baza pokrenite instalaciju preko browsera upisom slijedećeg urla: http://localhost/views/install.php

Ukoliko su sve vrijednosti zelene baza je uspiješno instalirana.

Najbolje je ovu PHP skritu zakomentirati nakon instalacije jer ona dropa sve tablice i ponovno ih kreira kako se ne bi slučajno ponovno pozvala. Tada bi se izbrisali svi podaci i baza bi opet bila prazna. Najlakše je otvoriti install.php datoteku koja se nalazi u views folderu i u prvi red ispod <?php dodati naredbu:

return;

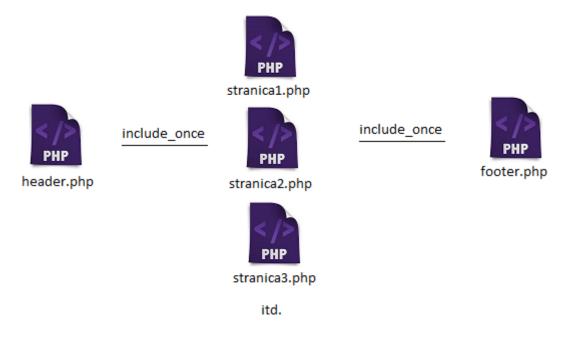
Instalacija baze:

Uspiješno kreirana tablica users. Uspiješno kreirana tablica categories. Uspiješno kreirana tablica products. Uspiješno kreirana tablica cart. Uspiješno kreirana tablica cart_user. Uspiješno kreirana tablica comments. Uspiješno dodan administrator. Instalacija baze završena.

Slika 1 Prikaz rezultata instalacije

Princip rada aplikacije

Svakoj stranici se pristupa preko url-a. Npr. http://localhost/views/stranica1.php . Na svakoj stranici na početku je ubačen(include_once) header.php a na kraju footer.php.



Slika 2 Princip rada aplikacije

Fileovi su posloženi u tri direktorija i root:

- Bez direktorija (u rootu direktorija) nalaze se globalni fileovi:
 - o Header.php početak svake stranice
 - o Footer.php kraj svake stranice
 - o Index.php početni file koji samo redirekta na homepage
 - Hrv.php jezični file, tu su svi tekstovi programa zapisani
- Views
 - Sve stranice aplikacije
- Css
- Style.css css file
- Img
 - Tu se uploadaju slike porizvoda, nalazi se i nopic.jpg koja se prikazuje za sve proizvode bez slike

HEADER.php

Poziva se na apsolutno svim stranicama. Najbitniji i najkompleksniji php file cijelog webshopa.

Slika 3 Header.php početak

<php - početni php tag

NAPOMENA. Svi php fileovi počinju ovim tagom. Nijedan php file nema završni tag jer je nepotreban, umjesto toga na kraju svakog filea piše naziv filea unutar komentara npr.

```
/* header.php */
```

To je za slučaj da se poremeti nešto sa php tagovima, u browseru će ispisati taj komentar pa onda znamo točno unutar kojeg filea je greška.

Include once 'hrv.php';

Učitava hrv.php odmah na početku. Unutra je samo definirano jedno polje \$global_txt u kojem su zapisani svi tekstovi koji se vide u programu. To omogućava da na jednom mijestu uređuješ tekstove ili npr. da samo taj file prevedeš i cijeli program će biti na tome jeziku. Vidi ispod detaljnije u dijelu za Jezik programa.

global \$global_txt;

Samo pozivamo globalno polje definirano u hrv.php.

NAPOMENA. U PHP-u svim varijablama(i poljima) koji se pozivaju unutar neke druge funkcije ili unutar nekog drugog php filea može se pristupiti nakon što ih pozovemo sa ključnom riječi global. Takve varijable nazivam globalnima.

Svim varijablama koje sam koristio kao globalne dao sam prefiks "global_", npr. \$global_database;

\$global_url = http://localhost/webshop/;

Postavljamo tekstualnu varijablu \$global_url tako da na jednom mijestu imamo url aplikacije (objašnjeno u instalaciji).

U idućim linijama samo se postavlja naziv session objekta i pokreće te se postavlja vremenska zona. Ona je bitna ako radimo sa date() funkcijom php-a(a radimo jer preko nje uzimamo vrijeme kada je kupnja izvšena ili kada je komentar napisan itd.) inače nam PHP prijavi upozorenja.

Više o tome na linkovima u komentaru koji stoji u kodu.

```
/* SPAJANJE NA BAZU */
$global database = new mysqli("localhost", "root", "root", "webshop");
if ($global database -> connect errno) {
   echo "Failed to connect to MySQL: " . $global database ->connect error;
   $global database ->close();
   return;
3
// Postavlja se encoding
$global database -> set charset('utf8');
// AUTOCOMMIT - automatsko pisanje u bazu nakon svake naredbe postavljamo na
// Postavlja se na FALSE npr. kada se želi niz naredbi upisati u bazu ali ka
$global database -> autocommit(TRUE);
// Konekciji se govori koju bazu treba koristiti
$global_database -> query ("USE `webshop`;");
                        Slika 4 header.php spajanje na bazu
```

Na slici iznad prikazan je kod za spajanje na bazu. On je ubačen u header.php da se ne moramo na svakoj stranici ponovno spajati i podešavati osnovne stvari. Tu se također kreira globalna varijabla \$global_database() koju ćemo koristiti na svakoj stranici za rad sa bazom, to je zapravo objekt klase mysqli. http://php.net/manual/en/class.mysqli.php

Slika 5 header.php html početak

Nakon uvodnog kreiranja varijabli slijedi dio ispisa čistog html-a. Sve što se prikazuje korisniku je prikazano preko php echo naredbe. http://php.net/manual/en/function.echo.php

Osim html head-a, tu je startan i body te dodan main div unutar kojeg je zapravo cijela aplikacija. U footer.php se zatvaraju ovi otvoreni tagovi i konekcija na bazu.

Ostatak header.php filea su funkcije koje možemo zvati globalnim funkcijama. One se kao i globalne varijable pozivaju na ostalim stranicama. Npr. funkcija za prikaz glavnog izbornika programa. Nema smisla je kreirati na svakoj stranici. Tu se kreira a onda je pozivamo na svakoj stranici gdje nam treba.

```
// KORISNIČKI DIO - prijava, registracija ako nije prijavljen korisnik inače username i logout button
/* Prikaz podataka o korisniku ako je spojen ili ponuda za registraciju/prijavu u sustav */
function show_user_part()
   global $global_url;
   global $global txt;
   if(isset($_SESSION['user']))
       echo "<div id='user part'>";
          echo $ SESSION['user']['username'];
          echo " ";
          echo "<a href='".$global url."views/logout.php'>";
             echo $global txt['logout'];
          echo "</a>";
       echo "</div>";
   /* Inače prikaži login i register opcije*/
   else
   {
       echo "<div id='user_part'>";
          echo "<a href='".$global_url."views/login.php'>";
              echo $global_txt['login'];
          echo "</a>";
          echo " ";
          echo "<a href='".$global url."views/register.php'>";
             echo $global txt['register'];
          echo "</a>";
       echo "</div>";
   }
```

Show_user_part()

Ako je korisnik prijavljen prikazuje username i logout link, ako nije onda prikazuje linkove za prijavu i registraciju korisnika.

Slika 6 show_user_part()

Zatim se provjerava da li je user spojen u sustav. To znamo preko \$_SESSION objekta, on će biti postavljen samo ako je user logiran u sustav(to smo odradili u login.php odsnosno logout.php) inače isset vraća FALSE.

Da bi se kod izveo mora se pozvati funkcija. Ona se poziva na većini stranica(odmah na početku stranice).

Show menu user()

```
// GLAVNI IZBORNIK
function show menu user ($current page)
    global $global txt;
   //- provjeravamo je li admin da znamo treba li admin menu prikazati
   SisAdmin = FALSE:
   if(isset($ SESSION['user']))
       if($ SESSION['user']['rights'] == '999')
           $isAdmin = TRUE;
       }
    }
    echo "<div id='menu'>";
       show_menu_item("homepage.php", $global_txt['menu_home'],
                                                                     $current_page);
       show_menu_item("products.php", $global_txt['menu_products'], $current_page);
       //- ako je korisnik registriran prikaži i izbornik za korisničke stranice
       if(isset($ SESSION['user']))
           show cart("cart.php",
                                          $global txt['menu cart'],
                                                                             $current page);
           show_menu_item("history.php", $global_txt['menu_user_history'], $current_page);
        // adminu prikaži izbornik za administraciju
       if($isAdmin === TRUE)
           show menu item("admin products.php", $global txt['menu administration'], $current page);
        else // korisnik ima izbornik za kontakt, nema smisla ga prikazati adminu
           show menu item("contacts.php", $global txt['menu contact'],
                                                                                      $current page);
   echo "</div>"; //- kraj #menu diva
                                  Slika 7 show_menu_user()
```

Ispis glavnog izbornika programa. Poziva se na svim stranicama osim administratorskim.

Izbornik ima slijedeće elemente:

- Početna(homepage.php)
- Proizvodi(products.php)
- Košarica(cart.php) prikazuje se samo ako je korisnik ili admin logiran
- Povijest kupnje(history.php) prikazuje se samo ako je korisnik ili admin logiran
- Administracija(admin_products.php) prikazuje se samo ako je admin logiran
- Kotaktirajte nas(constacts.php) prikazuje se svima osim adminu

Kao parametar funkcije šalje se trenutna stranica. Npr. na products.php ovu funkciju zovemo show_menu_user("products.php"); Tada nam \$current_page ima naziv stranice. To nam služi samo da bi na izborniku označili gdje se nalazimo.

Prvo provjeravamo je li korisnik admin. Admin se u instalaciji dodaje sa pravima(rights) 999 I jedino taj račun ima takva prava. Ako je korisnik koji se spojio u sustav admin on će imati rights 999 svi ostali 1. To nam je bitno da možemo prikazati adminu u izborniku link na administraciju koji nema smisla da vidi neregistrirani korisnik ili onaj koji nije admin. Njima se prikazuje contacts.php(kontaktna forma). Ona pak ne treba adminu jer nema smisla da sam sebe kontaktira. \odot

Unutar div-a #menu poziva se funkcija show_menu_item koja iscrtava menu. To sam prebacio u funkciju da skratim kod, općenito sve što je isto a poziva se više puta samo sa različitim ulaznim parametrima se nalazi unutar funkcija.

Ako je korisnik prijavljen(if(isset(\$_SESSION['user'])) onda prikazujemo i stanje košarice I prikaz povijesti kupnje.

Slika 8 show_menu_admin()

Ovaj izbornik je alternativa prethodnom. On se poziva na stranicama administratora.

Izbornik ima slijedeće elemente:

- Početna(homepage.php)
- Administracija proizvoda(admin_products.php)
- Administracija kategorija(admin_categories.php)
- Administracija korisnika(admin_users.php)

```
Show_menu_item()

/* Pomoćna funkcija za iscrtavanje menu itema */
function show_menu_item($link, $item_name, $page_name)

{
    global $global_url;
    $cls = '';
    if($page_name == $link)
        $cls = "sel";

    echo "<div class='menu_item ".$cls."'>";
        echo "</div>";
    echo "</div>";
}
```

Slika 9 show_menu_item()

Pomoćna funkcija koju koriste prethodne dvije, služi za generiranje html koda itema izbornika.

Uspoređuje naziv trenutne stranice(\$page_name) i link(\$link). Ako su isti dodaje klasu "sel" na taj item, to služi samo da bi označili na izborniku gdje se nalazimo. Npr. ako smo na proizvodima da na izborniku link na proizvode je označen da znamo da smo na toj stranici.

```
Show_cart()
    function show cart ($link, $item name, $page name)
    {
        $count = 0;
        global $global url;
        global $global database;
        // zamijeni COUNT sa SUM ako želiš količinu proizvoda, npr. ako i
        $stmt = $global_database->prepare("SELECT COUNT(cu_product_quanti
        $stmt->bind param('i', $ SESSION['user']['id']);
        $stmt->execute();
        $stmt->bind result($count);
        $stmt->fetch();
        $stmt->close();
        $cls = '';
        if($page name == $link)
            $cls = "sel";
        echo "<div class='menu item ".$cls."'>";
            echo "<a href='".$global url."views/".$link."'>";
                echo $item name;
                echo "(".$count.")";
            echo "</a>";
        echo "</div>";
    }
```

Koristi se samo u funkciji za prikaz glavnog izbornika da uz naziv I link prikaže broj artikala u košarici. Tako da se kod od prethodne funkcije(show_menu_item()) razlikuje samo u dijelu za pristup bazi I što je dodana linija za prikaz broja proizvoda:

Slika 10 show cart()

```
echo "(".$count.")";
```

SQL upit se ne vidi na slici a izgleda ovako:

"SELECT COUNT(cu_product_quantity) FROM cart JOIN cart_user ON cart_user.FK_cu_cart_id = cart.cart_id WHERE FK_cart_user_id=? AND cart_is_done = 0"

Znači vračamo samo broj proizvoda koje imamo u košarici(ne I količinu, npr. ako imamo 2 ISTE majice vratiti će 1 kao broj proizvoda a količina je 2, ako se želi prikazati količinu treba zamijeniti COUNT sa SUM). Tablicu proizvoda košarice(cart_user) JOIN-amo sa tablicom košarica korisnika (cart) preko id-a košarice. Da nam da podatke za konkretnog usera u WHERE dodajemo FK cart user id. Kako korisnik

može imati više košarica(jer svaka košarica predstavlja jednu kupnju a može imati neograničeno kupnji), ispisujemo samo onu košaricu kojoj je cart_is_done=0. Jer to je košarica koja nije kupljena.

STRANIČENJE

Posljednje dvije funkcije header.php su vezane za straničenje(pagination). One su malo kompleksnije jer se straničenje odvija preko GET-a.

To se radi preko funkcije pagination() iz header.php. Dok funkcija show_pagination() samo iscrtava ispod linkove za pomicanje po stranicama.

To sve znači da dva puta pozivamo SQL upit. Prvi puta samo sa COUNT dijelom da nam vrati ukupan broj redova iz baze a drugi put, nakon što sve proračunamo, sa LIMIT dijelom na kraju upita. Npr.

\$sql = "SELECT COUNT(*) AS num_of_rec FROM products WHERE FK_product_category_id=?";

A nakon proračuna:

\$sql = "SELECT * FROM products WHERE FK_product_category_id=? LIMIT ".\$start.",".\$end;

pagination()

```
* STRANIČENJE
* Izračuni za straničenje
* @param int $per page - koliko redova se prikazuje po stranici
* @param int $num of rec - broj redova vraćen iz baze
* @param int $cur_page - trenutna stranica
* @param int $pages
                         - vraćamo broj stranica
* @param int $start
                        - početno za sgl limit
                        - završno za sql limit
* @param int $end
function pagination ($per page, $num of rec, &$cur page, &$number of pages, &$start, &$end)
   $number_of_pages = 1;
   if ($num of rec > 0)
       $number of pages = (int) ($num of rec / (float) ($per page));
       // Svaki put kad nije modulo jednak 0 dodaj jednu stranicu
       // jer znači ili da smo na prvoj stranici pa je $pages = 0
       // (svejedno treba tu stranicu prikazati pa moramo povećati za 1)
       // ili npr. imamo više 15 recorda a prikazuje se po 10,
       // dobiti ćemo 1 i moramo uvećati za još 1 da korisnik može doći na stranicu 2
       if (($num of rec % (float)$per page) != 0)
           $number of pages = $number of pages + 1;
   }
   /* Računamo je li stranica koju trebamo prikazati unutar broja stranica */
   if($cur page <= 0)
       $cur page = 1;
   if($cur page > $number_of_pages)
       $cur page = $number of pages;
   /* kada znamo stranicu, onda znamo i od kuda do kuda prikazujemo podatke */
   /* Početna, npr. ako vidimo 50str za 1 str je 0*50+0 =0, za 2str je 1*50 = 50, itd.*/
   $start = (($cur page-1) * $per page);
   /* Zadnja je jednaka broju rekorda po stranici */
   $end = $per_page;
```

Slika 11 pagination

Ulazni parametri su opisani iznad funkcije pa samo dodatak:

- \$per page je defaultno na svakoj stranici 10. To je koliko se proizvoda(redova iz baze) ispisuje po stranici paginationa.
- \$num_of_rec je broj redova u bazi(npr. broj proizvoda)
- \$cur_page je trenutna stranica paginationa
- \$number_of_pages vraća broj pagination stranica
- \$start I \$end- njih šaljemo u LIMIT dio SQL-a (\$end je uvijek jednak broju proizvoda po stranici, nisam ga trebao ni slati u funkciju ali eto, neka bude cijeli izračun na istom mjestu)

NAPOMENA - & - Call by reference. Funkcija može vratiti samo jednu vrijednost (ili polje, ili objekt itd.) međutim ako želimo neke parametre poslati u funkciju, unutar funkcije im promijeniti vrijednost I raditi sa tim izmjenjenim vrijednostima onda moramo koristiti ovaj način rada. Lijepo objašnjeno ovdje:

http://php.net/manual/en/language.references.pass.php

Prvo računamo broj stranica paginationa. Računamo prvo broj proizvoda u bazi / broj proizvoda koji će biti prikazan po stranici. Za gornji primjer:

```
\frac{10}{27} = 2
```

Međutim nama trebaju tri stranice, prva od 0-10, druga 11-21, treća 22 – 27. Zbog toga radimo provjeru ostatka dijeljenja(modulo). Svaki put kad NIJE modulo jednak 0 dodati ćemo jednu stranicu(objašnjeno u komentaru). U našem slučaju ostatak dijeljenja je 7, znači veći je od 0 I dodati ćemo jednu stranicu. Tako na kraju imamo:

```
$number_of_pages = 3
```

Sada radimo samo provjeru stranice. Kako korisnik preko GET metode šalje trenutnu stranicu onda može zlonamjerno upisati neku preveliku ili malu. Da nam ne bi "poludio" program radim provjeru trenutne stranice. Ako je manja od 1 postavim je na 1 ako je veća od maksimalne, postavim je na maksimalnu.

To sprečava I slučajeve kada npr. obrišemo 7 stranica, nama u GET-u ostane stranica 3 kao trenutna a u ovom primjeru se broj stranica dinamički smanjio na 2. Ostali bi pred praznim ekranom I pitali se u čemu je problem. Ova provjera će forsirati trenutnu stranicu na maksimalnu, u tome slučaju to je stranica 2.

Posljednja stvar koja se odvija je računanje LIMIT vrijednosti. \$end je uvijek jednak broju stranica koje se prikazuju dok \$start raste pa je data formula za njegov izračun:

```
$start = (($cur_page-1) * $per_page);

Izračuni za primjer:

Kada smo na 1 stranici: $start = ((1-1)*10) = 0;

Kada smo na 2 stranici: $start = ((2-1)*10) = 10;

Kada smo na 3 stranici: $start = ((3-1)*10) = 20;
```

Show pagination()

```
// Prikazuje pagination ispod tablice, slika i sl.
function show pagination ($url, $per page, $cur page, $number of pages, $num of rec, $get1="", $get2="", $get3="")
// Ako je samo jedna stranica nema smisla prikazivati straničenje
   if($number_of_pages <= 1)</pre>
       return;
   //- ako imamo dodatne parametre za get
   $url extension = "";
   if(!empty($get1))
       $url extension .= "&".$get1;
   if(!empty($get1))
       $url_extension .= "&".$get2;
   if(!empty($get1))
       $url extension .= "&".$get3;
   global $global_txt;
   echo "<div id='pagination'>";
       echo "<a class='pagination_page' href='".$url."?p=1&pp=".$per_page.$url_extension."'>first</a>";
        $pages before = ($cur page - 1);
       if($pages_before > 0)
            $counter = 0;
            for($i = 1; $i <= $pages_before; $i++)</pre>
               echo "<a class='pagination_page' href='".$url."?p=".$i."&pp=".$per_page.$url_extension."'>".$i."</a>";
               if($counter > 2)
                   break;
       echo "<a class='pagination_page sel' href='".$url."?p=".$cur_page."&pp="|.$per_page.$url_extension."'>".$cur_page."
        $pages_after = ($number_of_pages - $cur_page);
        if($pages_after > 0)
            Scounter = 0:
           for($i = $cur_page+1; $i <= $cur_page+$pages_after; $i++)</pre>
               echo "<a class='pagination_page' href='".$url."?p=".$i."&pp=".$per_page.$url_extension."'>".$i."</a>";
               $counter++;
               if($counter > 2)
                   break:
        echo "<a class='pagination_page' href='".$url."?p=".$number_of_pages."&pp=".$per_page.$url_extension."'>last</a>";
       echo "<div id='pagination_message'>";
           echo $global txt['total_records']." ".$num of_rec;
        echo "</div>";
    echo "</div>";
```

Slika 12 show_pagination()

Služi za iscrtavanje paginationa. Poziva se obično ispod tablice ili liste proizvoda. Pagination se izvodi preko GET metode tako da šaljemo u url-u trenutnu stranicu I broj prikaza po stranici, moguće je da neke stranice šalju još stvari u getu(npr. filter proizvoda) pa ih proslijedimo ovdje preko varijable \$url_extension. Znači ako želimo prikazati 2 stranicu proizvoda sa 10 proizvoda po stranici get nam izgleda ovako:

http://localhost/views/products.php?p=2&pp=10

p -broj trenutne stranice

pp – broj proizovda po stranici (per page)

Parametri funkcije su:

- \$url osnovni dio url-a stranice, onaj koji ide ispred GET dijela
 - o npr. sa proizvoda šaljemo
 - http://localhost/views/products.php
 - Sa homepage-a
 - http://localhost/views/homepage.php
 - o Itd.
- \$per_page broj proizvoda po stranici(šalje se u getu pod pp=)
- \$cur page trenutna stranica(šalje se u getu pod p=)
- \$number_of_pages broj stranica u paginationu, služi za izračun koliko imamo stranica prije I poslije trenutne
- \$num_of_rec služi samo za ispis na kraju koliko imamo podataka u bazi
- \$get1,\$get2,\$get3 dodatni za get uvijet, to koristimo samo na proizvodima kad imamo filter

Ukoliko je samo jedna stranica pagination se neće prikazati, nema smisla.

\$url_extension — dodaje parametre u get koji nemaju veze sa paginationom. Npr. filter na proizvodima(npr. filtriraj po veličini, boji itd.) nam je izveden preko get-a pa moramo te vrijednosti proslijediti linkovima stranica inače bi nam se filter resetirao svaki put kad bi stisli na neku stranicu.

Unutar div #pagination prvi I zadnji <a> su linkovi na prvu odnosno zadnju stranicu. Zatim računamo ima li stranica ispred(\$page_before) I ako ima prikazujemo ih(for petlja) s time da prikazujemo maksimalno dvije prethodne stranice. Ako imamo 5 stranica I nalazimo se na 4 toj, biti će prikazani linkovi samo na 2 I 3. Na isti način računamo i stranice nakon(\$pages_after). Između toga je dodan link na trenutnu stranicu. Pagination će izgledati ovako za primjer sa 5 stranica kada smo na 4-toj:

first 2, 3, 4, 5 last

Ako smo na prvoj:

first 1, 2, 3 last

itd.

HRV.php - JEZIK PROGRAMA

Svi tekstovi koji se ispisuju nalaze su hrv.php datoteci.

```
<?php
$global_txt = array();
                          = "Web trgovina";
$global txt['title']
$global_txt['email'] = "E-mail:";
$global_txt['username'] = "Korisničko ime:";
$global_txt['password'] = "Lozinka:";
                         = "Ime:";
$global txt['name']
$global_txt['lastname'] = "Prezime:";
$global_txt['login'] = "Prijava";
$global_txt['register'] = "Registracija";
$global_txt['homepage'] = "Dobrodošli u web trgovinu!";
$global_txt['repassword'] = "Ponovite lozinku:";
$global_txt['submit'] = "Potvrdi";
$global_txt['logout'] = "Odjava";
$global_txt['add']
                          = "Dodaj";
                          = "Izmjeni";
$global txt['edit']
$global txt['cancel']
                         = "Odustani";
$global txt['empty error'] = "Potrebno je upisati obavezne vrijednosti.";
$global_txt['total_records'] = "Ukupno zapisa";
                         = "Svi proizvodi";
$global txt['all']
$global_txt['add_to_cart'] = "Dodaj u košaricu";
$global txt['details']
                         = "Više o proizvodu";
$global_txt['no_product'] = "Nema podataka o proizvodu.";
```

Slika 13 Jezik programa hrv.php

Na bilo kojoj stranici kada želimo ispisati neki tekst samo zovemo polje:

```
global $global_txt;
echo $global_txt['title'];
```

Dodavanje drugog jezika

Ako želimo prevesti site na engleski možemo kopirati hrv.php, promijeniti mu naziv u eng.php te onda u header.php ili zamijeniti include_once 'hrv.php' sa include_once 'eng.php' ili dodati neko dinamičko inkludanje npr. sa zastavicama i slično.

DATABASE

Znači imamo mysqli objekt \$global_database koji se kreira u header.php. Njega koristimo na svim stranicama.

\$global_database ->query(); se koristi samo kada izvršavamo čisti upit, npr. u instalaciji i sl. gdje je 100% sigurno ili gdje nema nekih uvjeta koji se šalju u SQL-u. Inače da bi se zaštitili od SQL injection napada koristimo tkzv. "pripremljene upite". Za to koristimo stmt.

http://php.net/manual/en/class.mysqli-stmt.php

Primjer SELECT-a na bazu:

```
//- Potraži da li je već registrirana email adresa
$stmt = $global_database-> prepare("SELECT id FROM users WHERE email=?");
$stmt->bind_param('s', $_POST['email']);
$stmt->execute();
$stmt->bind_result($id);
$stmt->fetch();
$stmt->close();
```

Slika 14 Prikaz SELECT-a na bazu

Prvo pripremamo SQL upit. Zatim bindamo parametre za svaku vrijednost koju šaljemo u upitu(prikazano znakom ? u upitu, na gornjoj slici "email=?").

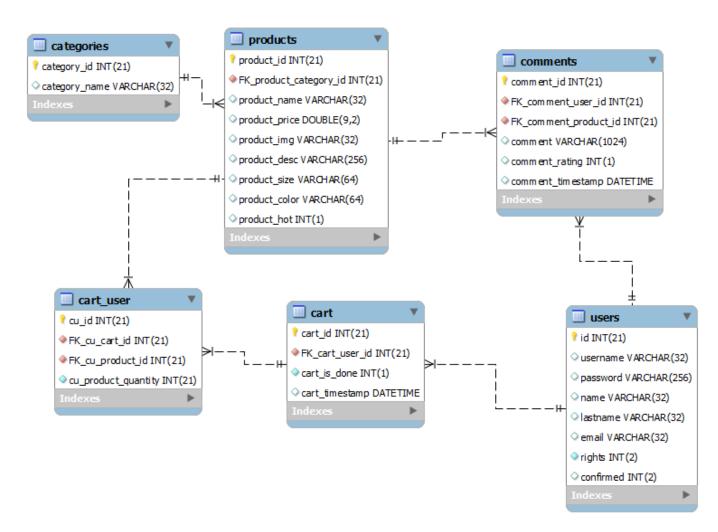
bind_param()

- o prvi parametar funkcije 's' govori da šaljemo jedan string
- o drugi parametar je sama vrijednost koja se šalje

Zatim izvršavamo sa execute() te vraćamo rezultat u varijabku \$id preko fetch() funkcije. Na kraju zatvaramo statement.

Ako imamo više rezultata onda vrtimo while(\$stmt->fetch()).

OPIS TABLICA BAZE



Slika 15 Model podataka

Tablice u bazi:

- categories
- products
- comments
- cart_user
- cart
- users

CATEGORIES

Tablica kategorija. Sastoji se od id-a i naziva kateogrija. Kategorije se dodaju preko admin panela.

Npr. Majice, Hlaće, Čarape. Ili što već želimo da bude kategorija.

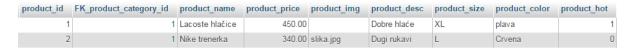


Slika 16 tablica kategorija

PRODUCTS

Tablica proizvoda. Npr. Lacosta majica, XL, crvena.

Proizvodi se dodaju u admin panelu. Potrebno je prvo dodati kategorije da bi mogli dodavati proizvode. Proizvod je moguće označiti kao hot, to znači da će se prikazati na početnom ekranu. Moguće je dodati sliku za svaki proizvod.



Slika 17 tablica proizvoda

COMMENTS

Tablica komentara i ocijena. Svaki korisnik može dodati jedan komentar za svaki proizvod i jednom ga ocijeniti. Nije moguće mijenjati komentar ili ocijenu. Zapisuje se vrijeme kada je komentiran i tko ga je komentirao.



Slika 18 tablica komentara

CART

Tablica kupovina korisnika. Kada korisnik doda prvi item u košaricu kreira se zapis. Taj zapis ima cart_is_done = 0. Kako korisnik dodaje proizvode oni se dodaju u tablicu cart_user i vezani su za ovu tablicu preko FK_cu_cart_id.

Kada korisnik obavi kupnju cart_is_done se postavlja na 1 i upisuje se cart_timestamp kao vrijeme kupnje.

Ako korisnik želi novu kupnju, čim doda proizvod u košaricu kreira se novi zapis u ovoj tablici sa cart_us_done = 0. I tako u krug.

Kada prikazujemo koje kupnje je korisnik obavio čitamo iz ove tablice sve one koje imaju id korisnika (FK_cart_user_id) za kojeg gledamo kupnje i cart_is_done = 1. JOIN-amo sa tablicom cart_user da bi ispisali točno proizvode koje je kupio kao i cijenu.

Košarica funkcionira isto kao i to samo gledamo cart_is_done = 0(uvijek samo jedan po korisniku ima cart_is_done = 0).

CART_USER

Tablica koja sadrži proizvode i količinu kupljenog proizvoda. Povezana je preko ključa sa tablicom products i sa tablicom cart.

Ona sadrži sve kupljene proizvode i sve proizvode trenutno u košaricama. Preko tablice cart znamo da li je kupljen proizvod i čija je košarica(koji user).

Primjer: CART – CART_USER

Zamislimo da za proizvode imamo(id proizvoda, naziv):

- 1, jabuka
- 2, banana
- 3, jagoda
- 4 šljiva

cart_id	FK_cart_user_id	cart_is_done	cart_timestamp
1	1	1	2015-01-21 14:44:40
2	1	0	NULL

Slika 19 tablica kupnji korisnika

U primjeru tablice iznad korisnik sa id-em 1(to je admin) je napravio jednu kupnju 21.01.2015 u 14:44h. Vidimo da je upisano vrijeme kupnje(cart_timestamp) I označeno je da je kupljeno(cart_is_done). Nakon toga dodao je još neke proizvode u košaricu ali nije završio kupnju. To se vidi po tome što je isti user id a cart_is_done je 0.

Pogledajmo tablicu cart_user:

cu_id	FK_cu_cart_id	FK_cu_product_id	cu_product_quantity
1	1	1	2
2	1	2	1
3	1	3	1
4	2	4	2
5	2	2	3

Slika 20 tablica proizvoda po košaricama

Vidimo da je korisnik kupio dvije(cu_product_quantity) jabuke, te po jednu bananu i jagodu. To su kupljeni proizvodi jer su oni iz košarice sa id-em 1(FK_cu_cart_id) za koju znamo da je kupljena(cart_is_done je 1). Ovo će se ispisati na povijesti kupnje(history.php) za korisnika.

Također vidimo da trenutno u košarici trenutno ima dvije šljive I tri banane. No tu kupnju nije obavio. Ti proizvodi će se pokazati na košarici(cart.php)

Vrijednost(cijena) se računa tako da ovim tablicama JOIN-amo product_price iz tablice products te je pomnožimo sa količinom(cu_product_quantity).

USERS

Tablica korisnika. Nakon registracije admin potvrđuje korisnika. Dok to ne napravi korisnik se ne može spojiti u sustav. To je polje confirmed u ovoj tablici a može biti 0 ili 1. Admin to obavlja preko administratorskog panela kod pregleda korisnika.

Rights je polje sa pravima korisnika, svi imaju 1 osim admina koji ima 999.

Password se zapisuje kao sha256 vrijednost u bazu. Na taj način štiti se lozinka korisnika(nikad se ne smije lozinka upisati u bazu kao običan tekst, time se narušava privatnost korisnika i omogućava krađa podataka).

FOOTER.php

Slika 21 Footer.php

Na kraju svake stranice se poziva footer.php. On završava tagove:

- div #main
- body
- html

Zatvara konekciju na bazu. Tu forsiramo kill threada baze iako će MySQL sam nakon određenog vremena napraviti timeout za usera ovako forsiramo skidanje usera sa baze.

STRANICE

INDEX.php

Index.php se poziva kada upišemo url http://localhost. Sve što radi je redirekcija na homepage.php jer je to početna stranica webshopa. Sve stranice webshopa nalaze se unutar views foldera.

```
<?php
// PRIKAZ STRANICE
include_once 'header.php';
global $global_url;
header('Location: ' . $global_url."views/homepage.php");
/* index.php */</pre>
```

Slika 22 index.php kod

Svaka stranica programa za prvu liniju ima include_once 'header.php'.

Zadnja linija radi redirekciju.

http://php.net/manual/en/function.header.php

LOGIN.php

Stranica prijave u sustav.

```
k?php
include_once "../header.php";
show_menu_user("login.php");

global $global_url;
global $global_txt;
global $global_database;

$error_msg = ""; //- varijabla za poruku o pogrešci, inicijalno nema pogreš
$username = ""; //- varijabla za korisničko ime
```

Slika 23 login.php početak

Prikazujemo show_menu_user("login.php"); Ovdje ne prikazujemo linkove za registraciju I login inače bi prije ove linije imali show_user_part().

Pozivamo globalne varijable, imamo ih samo tri u programu i skoro svugdje se pozivaju sve tri.