

Dokumentacija projekta

Online prodavnica

1. Uvod
2. Opis sistema
3. Funkcionalnosti sistema
 - 3.1. Funkcionalnosti za goste (neulogovane korisnike)
 - 3.2. Funkcionalnosti za kupce (ulogovane korisnike)
 - 3.3. Funkcionalnosti za administratore
4. Korišćene tehnologije i alati
5. Struktura projekta
 - 5.1. Glavni fajlovi
 - 5.2. Struktura direktorijuma
 - 5.3. API fajlovi
6. Baza podataka
 - 6.1. Glavne tabele
 - 6.2. Relacije
 - 6.3. Vizuelni prikaz baze
7. Opis korisničkog interfejsa
8. Zaključak

1. Uvod

U okviru ovog projekta razvijena je web aplikacija pod nazivom Online prodavnica namenjena prodaji modne garderobe. Projekat je realizovan u cilju prikazivanja praktične primene web tehnologija i savremenih softverskih rešenja u izradi jednog kompletnog sistema za e-trgovinu.

Online prodavnica omogućava korisnicima pregled artikala, izradu porudžbina, upravljanje nalogima, kao i administratorsku kontrolu nad sadržajem i korisnicima sistema. Aplikacija je dizajnirana tako da pruži jednostavno korisničko iskustvo, brzo pretraživanje i efikasno upravljanje zalihama.

Kroz ovu dokumentaciju biće detaljno predstavljeni elementi sistema: funkcionalnosti koje aplikacija omogućava, struktura baze podataka, opis korisničkog interfejsa (uz prikaz vizuelnih komponenti), korišćene tehnologije i implementacione odluke. Cilj dokumentacije je da prikaže tehnički kvalitet projekta i da posluži kao vodič za dalji razvoj, održavanje ili eventualno proširenje sistema.

2. Opis sistema

Sistem predstavlja **web aplikaciju za online prodaju odeće**, razvijenu u PHP programskom jeziku uz korišćenje MySQL baze podataka. Cilj sistema je omogućavanje jednostavne i pregledne kupovine, kao i efikasno upravljanje sadržajem i prodajom od strane administratora. Sistem je modularno koncipiran, što omogućava lako proširivanje i održavanje.

U aplikaciji postoje **tri tipa korisnika**, svaki sa jasno definisanom ulogom:

- **Gost (neulogovani korisnik)** – ima mogućnost pregleda proizvoda, filtriranja i pretrage, kao i dodavanja artikala u korpu. Registracija je potrebna za izvršenje narudžbine.
- **Kupac (ulogovani korisnik)** – registrovani korisnik koji može vršiti porudžbine i koristiti dodatne funkcionalnosti kao što su „Poslednje pregledani proizvodi“, „Drugi su kupili i ovo“ i prikaz sličnih proizvoda.
- **Administrator** – ima pristup posebnom administratorskom panelu preko kog može upravljati proizvodima, porudžbinama, zalihama, akcijama, kao i korisnicima i statistikom prodaje.

Sistem uključuje sledeće ključne komponente:

- **Baza podataka** – čuva sve relevantne informacije o artiklima, korisnicima, porudžbinama i sesijama. Struktura baze je jasno definisana i optimizovana za brze upite i održavanje integriteta podataka.
- **Autentifikacija i sesije** – sistem koristi mehanizam za prijavljivanje korisnika i praćenje njihovih aktivnosti putem sesija, čime se obezbeđuje sigurnost i kontrola pristupa.

- **Frontend korisnički interfejs** – pregledan i intuitivan interfejs koji omogućava jednostavno kretanje kroz sistem, uz podršku za mobilne uređaje.
- **Administracija sadržaja** – administratoru je omogućeno upravljanje celokupnim sadržajem sajta, analizom prodaje i praćenjem porudžbina, sve kroz centralizovan i pregledan panel.

Ovaj sistem omogućava jednostavnu kupovinu za krajnjeg korisnika, a administratorima pruža punu kontrolu nad podacima, uz statističke prikaze koji pomažu u vođenju poslovanja. Poseban akcenat stavljen je na korisničko iskustvo, sigurnost i lakoću korišćenja sistema.

3. Funkcionalnosti sistema

Sistem online prodavnice razvijen je tako da zadovolji sve potrebe kako krajnjih korisnika (kupaca), tako i administratora koji upravljaju sadržajem i prodajom. Funkcionalnosti su podeljene prema tipu korisnika, a posebno je obraćena pažnja na intuitivnost, sigurnost i efikasnost u radu.

3.1 Funkcionalnosti za goste (neulogovane korisnike):

- **Pregled ponude proizvoda** – posetioci mogu da vide sve proizvode dostupne u prodavnici.
- **Filtriranje i pretraga proizvoda** – proizvodi se mogu filtrirati po kategoriji, boji, veličini i tipu.
- **Pretraga po nazivu** – korisnici mogu brzo pronaći željeni artikal unosom naziva u pretraživač.
- **Pregled detalja o proizvodu** – svaki proizvod ima zasebnu stranicu sa opisom, fotografijama i dostupnim veličinama.
- **Prikaz „Drugi su kupili i ovo“** – kod svakog proizvoda prikazuju se artikli koje su drugi kupci često kupovali zajedno.
- **Prikaz sličnih proizvoda** – sistem preporučuje artikle iz iste kategorije ili sa sličnim karakteristikama.
- **Poslednje pregledani proizvodi** – sistem pamti koje artikle je korisnik poslednje pregledao, čime mu omogućava lakši povratak na njih.
- **Dodavanje proizvoda u korpu** – iako nisu prijavljeni, gosti mogu dodavati artikle u privremenu korpu.
- **Registracija i prijava** – gost može kreirati nalog i time dobiti pristup dodatnim funkcionalnostima.

3.2. Funkcionalnosti za kupce (ulogovane korisnike):

- Sve funkcionalnosti dostupne gostima, plus:
- **Izvršavanje porudžbina** – kupci mogu naručivati proizvode i pratiti status porudžbine.
- **Pregled prethodnih porudžbina** – korisnici imaju uvid u istoriju svojih narudžbina.

- **Upravljanje korisničkim nalogom** – mogućnost izmene ličnih podataka i lozinke.
- **Trenutna sesija i kretanje po sajtu** – čuva se istorija poslednje pregledanih proizvoda tokom sesije.

3.3. Funkcionalnosti za administratore:

- **Administratorski panel** – centralno mesto za upravljanje celokupnim sistemom.
- **Dodavanje, izmena i brisanje artikala** – upravljanje sadržajem prodavnice.
- **Upravljanje kategorijama, bojama i tipovima artikala** – lako ažuriranje i organizacija proizvoda.
- **Praćenje porudžbina i stanja zaliha** – uvid u narudžbine i količine proizvoda po veličinama.
- **Upravljanje promocijama i akcijama** – kreiranje i izmena sniženja za određene proizvode.
- **Analitika** – statistički prikazi o prodaji i sesijama korisnika, što pomaže u donošenju poslovnih odluka.
- **Upravljanje korisnicima** – promena korisničkih privilegija i pregled registrovanih naloga.

Sistem je osmišljen tako da podrži sve ključne poslovne procese internet prodaje – od pretrage i izbora proizvoda, preko naručivanja, pa sve do administrativnog praćenja i analize prodaje. Posebna pažnja posvećena je sigurnosti sistema, jednostavnom korišćenju i lakoj administraciji, uz dodatne funkcionalnosti koje korisnicima olakšavaju kupovinu, predlažu nove proizvode i omogućavaju brz povratak na prethodno pregledane artikle.

4. Korišćene tehnologije i alati

U razvoju sistema "**Online prodavnica**" korišćene su sledeće savremene tehnologije i alati, koji su omogućili izgradnju funkcionalne, stabilne i responzivne web aplikacije:

- **HTML5** – osnovni jezik za strukturiranje sadržaja web stranica. Korišćen je za organizaciju elemenata kao što su tabele, forme, slike i tekstualni blokovi, čineći sadržaj dostupnim i logički raspoređenim.
- **CSS3** – koristi se za vizuelno oblikovanje HTML elemenata. Omogućava definisanje rasporeda, boja, veličina, prelaza i animacija, a značajno doprinosi estetskom izgledu sajta i njegovoj prilagodljivosti na različitim uređajima (responzivnost).
- **JavaScript** – skriptni jezik koji omogućava dinamičko ponašanje stranica. Korišćen za upravljanje elementima na stranici i interaktivnu komunikaciju sa korisnikom.
- **jQuery** – biblioteka bazirana na JavaScript jeziku, korišćena za pojednostavljeno upravljanje događajima, animacijama, AJAX pozivima i rad sa DOM-om. Omogućila je bržu implementaciju dinamičkih funkcionalnosti.
- **PHP (Hypertext Preprocessor)** – serverski jezik korišćen za obradu korisničkih zahteva, upravljanje sesijama, generisanje dinamičkih stranica i povezivanje sa bazom podataka. Ključna aplikaciona logika napisana je upravo u PHP-u.
- **MySQL** – sistem za upravljanje relacionim bazama podataka (RDBMS). Omogućava čuvanje i manipulaciju podacima o korisnicima, artiklima, porudžbinama i sesijama, kroz jasno definisane relacije i SQL upite.
- **phpMyAdmin** – web alat za rad sa MySQL bazom podataka. Korišćen je za kreiranje i uređivanje tabela, izvršavanje SQL upita, eksport/import podataka i vizuelni prikaz relacija između tabela.
- **Morris.js** – JavaScript biblioteka za kreiranje preglednih i estetskih grafikona. Omogućava administratorima vizuelni prikaz statističkih podataka o prodaji i ponašanju korisnika u vidu stubičastih i linijskih grafova.
- **Raphael.js** – biblioteka za rad sa vektorskom grafikom na webu, neophodna za pravilno funkcionisanje Morris.js grafova. Omogućava renderovanje prilagodljivih SVG elemenata u modernim browserima.
- **XAMPP** – lokalno razvojno okruženje koje sadrži Apache server, PHP interpretator i MySQL bazu. Korišćeno za razvoj, testiranje i pokretanje aplikacije na lokalnoj mašini.
- **NetBeans IDE** – integrisano razvojno okruženje korišćeno za pisanje PHP, HTML, CSS i JavaScript koda. Omogućava efikasnu organizaciju projekta, automatsko formatiranje, debugovanje i jednostavno upravljanje fajlovima aplikacije.

5. Struktura projekta

5.1. Glavni fajlovi

index.php – centralni fajl aplikacije i glavni ulaz u sistem. Koristi mehanizam za rutiranje (na osnovu `$_GET['page']` parametra) kako bi učitao odgovarajuću stranicu iz **includes/** direktorijuma (npr. **home.php**, **item.php**, **cart.php** itd.). Takođe uključuje zajedničke komponente interfejsa kao što su **header.php** i **footer.php** iz **template/** direktorijuma, a po potrebi i **breadcrumb.php**. Ako tražena stranica ne postoji, prikazuje se **greska404.php**. Na kraju izvršavanja zatvara se konekcija sa bazom pomoću **mysqli_close()**. Ova struktura omogućava jednostavan i efikasan način upravljanja sadržajem aplikacije kroz jedan centralni kontroler.

Primer: index.php

```
k?php

define('DINCLUDES', 'includes/');
define('DTEMPLATE', 'template/');
define('DPUBLIC', 'public/');
define('DCSS', DPUBLIC.'css/');
define('DIMAGES', DPUBLIC.'images/');
define('DJS', DPUBLIC.'js/');

include(DINCLUDES.'config.php');
include(DINCLUDES.'mysql.php');

$page = $_GET['page'] ?? '';

switch ($page) {
    case '' :
        $page = "home";
    case 'home' :
    case 'item' :
    case 'items' :
    case 'contact' :
    case 'register' :
    case 'login' :
    case 'cart' :
    case 'panel' :
        $pozovi = "$page.php";
        if (!file_exists(DINCLUDES.$pozovi))
            $pozovi = 'greska404.php';
        break;
    default:
        $pozovi = 'greska404.php';
        break;
}

include_once(DTEMPLATE.'header.php');
if (!$page == 'home')
    include_once(DINCLUDES.'breadcrumb.php');

include_once(DINCLUDES.$pozovi);
include_once(DTEMPLATE.'footer.php');

@mysqli_close($link);

?>
```

config.php – fajl koji sadrži osnovne parametre za konekciju sa bazom podataka. U njemu su definisane četiri ključne promenljive: **\$db_server** – adresa baze podataka, **\$db_username** – korisničko ime za pristup bazi, **\$db_password** – lozinka za pristup bazi, **\$db_name** – naziv baze podataka koju aplikacija koristi (diamond_fashion).

mysql.php – fajl koji uspostavlja konekciju sa MySQL bazom podataka korišćenjem vrednosti definisanih u fajlu **config.php**.

functions_panel.php – pomoćne funkcije za potrebe administratorskog panela: upravljanje artiklima, akcijama, korisnicima i statistikom.

cart.php – fajl zadužen za obradu korpe i realizaciju procesa poručivanja proizvoda. Na početku fajla se proverava da li postoji kolačić sa korpom (cart), a ako korisnik pošalje porudžbinu (klikom na dugme "Naruči"), pozivaju se funkcije za kreiranje porudžbine i ažuriranje baze. Na kraju se prikazuje poruka o uspešnoj kupovini ili eventualne greške. Fajl kombinuje backend logiku u PHP-u i frontend prikaz u HTML-u.

Primer: cart.php

```
<?php
function print_cart() { ...22 lines }
function make_order() { ...17 lines }
function fill_order() { ...22 lines }
function delete_items() { ...26 lines }
$error = [];
$message = [];
if(isset($_COOKIE['cart'])){
    $cart = [];
    $cart = unserialize($_COOKIE['cart']);
}
if(isset($_POST['place_order']) && $_POST['place_order']
    == true && isset($_COOKIE['cart'])){
    delete_items();
    if($error) {
        echo 'Narucite ponovo. <br>';
    }else {
        make_order();
        fill_order();
    }
    setcookie('cart','', time() - 3600);
    if($error){
        echo 'Status: <br>';
        foreach ($error as $e) echo $e.'<br>';
    }else
        echo 'Narucili ste majce <a href="/" >Vrati se na pocetnu.</a><br>';
    $error = null;
}
?>
<cart>
    <div id="thanks_cart_order" style="display: none;">
        " />
    </div>
    <?php if(isset($_COOKIE['cart'])):?>
        <?php print_cart(); ?>
    <?php else: ?>
        <p>Korpa je prazna.</p>
    <?php endif;?>
</cart>
```


item.php, **items.php** – stranice za prikaz pojedinačnih proizvoda (**item.php**) i liste proizvoda po kategoriji ili tipu (**items.php**).

Primer item.php

```
<?php
function add_session(){...15 lines };
function make_similar($similar){...12 lines };
function last_watch($last_watch){...15 lines };
function orders_item($orders_item){...17 lines };

$range_similar = 200.00;

$a= $item['price'] - $range_similar;
$b= $item['price'] + $range_similar;
$similar_sql = 'SELECT `id_item`, `name`, `price`, `description`, `image` FROM `item` WHERE `id_category_item` = '.$item['id_category_item'].
               ' AND `id_type_item` = '.$item['id_type_item'].' AND `price` BETWEEN '.$a.' AND '.$b.' ORDER BY `id_item` LIMIT 5';
$similar = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $similar_sql));
$last_watch_sql = "SELECT DISTINCT `id_item` FROM `session` WHERE `session_id_number` = '". $_COOKIE['PHPSESSID']."' ORDER BY `id_session` DESC LIMIT 5";
$last_watch = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $last_watch_sql));
$orders_item_sql = "SELECT DISTINCT `id_item` FROM `orders_item` WHERE `id_orders` IN (SELECT DISTINCT `id_orders` FROM `orders_item` WHERE `id_item` = $i)";
$orders_item = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $orders_item_sql));
$orders_item_items = orders_item($orders_item);
$similar_items = make_similar($similar);
$last_watch_items = last_watch($last_watch);
add_session();
$cart = [];
if(isset($_POST['size'])){
    extract($_POST);
    if(isset($_COOKIE['cart'])){
        $cart = unserialize($_COOKIE['cart']);
        if(isset($cart[$i][$size])){
            $cart[$i][$size]++;
        }else {
            $cart[$i][$size]=1;
        }
        setcookie('cart', serialize($cart), time()+3600, '/');
    }else {
        $cart[$i][$size] = 1;
        //print_r($cart);
        setcookie('cart', serialize($cart), time()+3600, '/');
    }
}

?>

<div class="majca">
    <table>
    <tbody>
    <tr>
        <td>
            
            <p>Za uvelicani prikaz kliknite na sliku</p>
        </td>
        <td>
            <p>Cena: <?= $item['price']. ' din.' ?></p><br>
            <b>Izaberite velicinu:</b><br>
            <form method="post">
                <?php
                $radiobutton = mysqli_query($link, 'SELECT * FROM `size`');
                foreach ($radiobutton as $key => $value)
                    echo '<input type="radio" name="size" value="'. $value['size']. ' ">'. $value['size']. '<br>';
                ?>
                <input type="submit" value="naruđi">
            </form>
            <br><br>
            <b>Opis proizvoda:</b>
            <div class="opisproizvoda">
                <p><?= $item['description'] ?></p>
            </div>
        </td>
    </tr>
    </tbody>
    </table>
</div>

<div class="similar">
    <table><tr><td><b>Slicni proizvodi:</b></td><td><b>Poslednje pregledano:</b></td></tr>
    <tr><td><?= $similar_items ?></td><td><?= $last_watch_items ?></td></tr>
    <tr><td colspan="2"><b>Drugi su kulini i ovo:</b></td></tr>
    <tr><td colspan="2"><?= $orders_item_items ?></td></tr></table>
</div>
</div>
```

home.php – fajl koji prikazuje početnu stranicu aplikacije i vizuelno ističe promotivne akcije. U ovom fajlu se preko SQL upita preuzimaju svi aktivni popusti iz tabele sale (gde je polje active = 1). Svaka akcija sadrži naziv i prateću sliku, a korisniku se prikazuje kao klikabilna kartica sa slikom i nazivom akcije. Klikom na sliku korisnik biva preusmeren na stranicu sa listom proizvoda filtriranih po konkretnom sniženju

Primer home.php

```
<?php
    $sale_sql="SELECT `id_sale`, `image` , `name` FROM `sale` WHERE `active`= '1'";
    $sale = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $sale_sql));
    $link_sale = '';
    foreach ($sale as $key => $value) {
        $link_sale .= '<div><h3><b>' . $value[2]
            . '</b></h3><a href="?page=items&sale='
            . $value[0] . '"></a></div>';
    }
?>
<div class="strana">
    <?php echo $link_sale;?>
</div>
```

login.php – omogućava prijavu korisnika i upis podataka u sesiju. Administrator se preusmerava na panel, a običan korisnik na početnu stranicu. Podržava i odjavu preko parametra logout.

register.php – omogućava registraciju novih korisnika. Proverava validnost unetih podataka i jedinstvenost korisničkog imena. Ako je sve ispravno, kreira novi nalog i šifruje lozinku pomoću MD5 funkcije.

login_line.php – prikazuje navigacionu traku za prijavu, registraciju, odjavu i pristup administraciji. Ako je korisnik prijavljen, prikazuje njegovo ime i link ka korpi i panelu.

Primer login_line.php

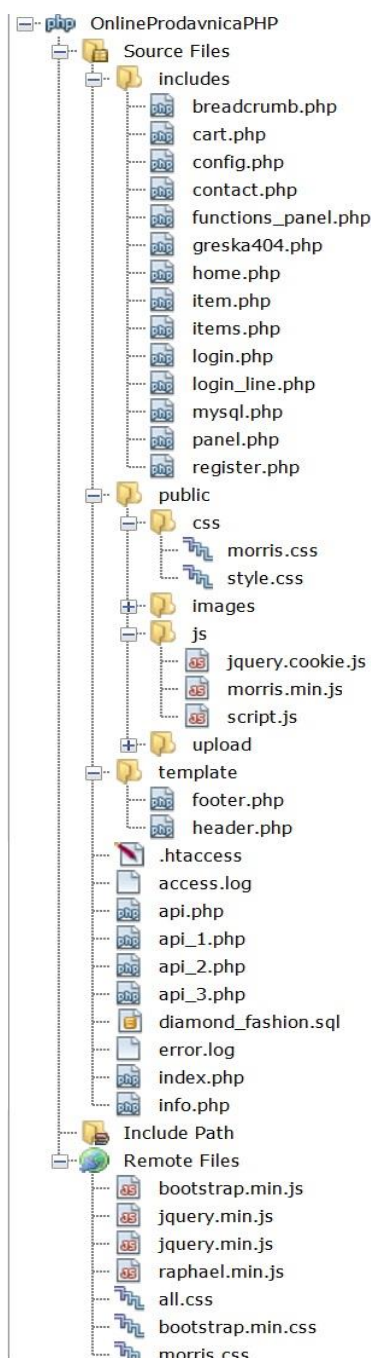
```
<?php
if(isset($_SESSION['logged'])){
    global $link;
    $a = $_SESSION['logged'];
    $user_sql = 'SELECT * FROM `user` WHERE `id_user` = '.$a;
    $outcome = mysqli_query($link, $user_sql);
    $user = mysqli_fetch_assoc($outcome);
}
?>
<div class="linija">
    <div class="registracija">
        <?php if(!isset($_SESSION['logged'])):?>
            <a href="?page=login">Uloguj se</a>
            <a href="?page=register">Registruj se</a>
        <?php else :?>
            <div><?php echo $user['firstname'];?>
            <a href="?page=login&logout=true">Izloguj se</a>
            <?php if (isset($_SESSION['admin']) && $_SESSION['admin'] == 'admin'):?>
                <a href="?page=panel">Administrativni panel</a>
            <?php endif;?>
        <?php endif;?>
    </div>
    <div class="korpa">
        <a href="?page=cart"><i class="fas fa-cart-arrow-down"></i></a>
    </div>
</div>
```

contact.php – omogućava posetiocima sajta da pošalju poruku administratorima preko kontakt forme.

panel.php – administrativni panel dostupan samo prijavljenim administratorima. Omogućava: dodavanje i izmenu artikala, upravljanje zalihama, postavljanje i deaktivaciju akcija, brisanje porudžbina, promenu tipa korisnika, kao i analizu prodaje i proizvoda. Struktura stranice je podeljena na tabove radi boljeg pregleda funkcionalnosti.

greska404.php – prikazuje se u slučaju da korisnik pokuša da pristupi nepostojećoj stranici.

info.php – pomoćni fajl za testiranje okruženja, koji prikazuje informacije o PHP konfiguraciji servera.



5.2.Struktura direktorijuma

1. template/

Ovaj direktorijum sadrži zajedničke komponente korisničkog interfejsa koje se uključuju u sve stranice:

- **header.php** – vrh stranice sa navigacijom, logom i menijima.
- **footer.php** – podnožje stranice sa linkovima i informacijama o sajtu.

2. public/

Sadrži sve statičke resurse potrebne za frontend aplikacije:

- **css/** – stilovi koji definišu izgled stranica (npr. style.css, morris.css).
- **js/** – JavaScript fajlovi, uključujući:
 - **script.js** – prilagođen JS kod za funkcionalnosti kao što su filtriranje i poruke.

jquery.min.js, jquery.cookie.js – biblioteke za interakciju i rad sa kolačićima.

morris.min.js, raphael.min.js – biblioteke za prikaz grafova u administratorskom delu.

- **images/** – slike proizvoda, ikonice i dekorativni elementi korisničkog interfejsa.
- **upload/** – direktorijum za otpremanje slika proizvoda koje postavlja administrator.

3. Remote Files/

U ovom direktorijumu nalaze se preuzeti fajlovi i biblioteke iz eksternih izvora koje se ne menjaju često.

5.3. API fajlovi

U okviru aplikacije „Online prodavnica“, korišćeni su posebni PHP fajlovi koji funkcionišu kao API-endpointi, a služe za dinamičku obradu podataka u administratorskom panelu. Ovi fajlovi se pozivaju putem AJAX zahteva i vraćaju JSON odgovore, čime omogućavaju interaktivnu komunikaciju između korisničkog interfejsa i baze podataka.

api.php

- Koristi se za prikaz tipova artikala na osnovu izabrane kategorije.
- Prima category kao GET parametar i vraća HTML opcije (<option>) za <datalist> element.
- Omogućava administratorima da prilikom dodavanja artikla automatski dobiju relevantne opcije tipova proizvoda.

Primer: api.php

```
<?php
define('DINCLUDES', 'includes/');
include(DINCLUDES.'config.php');
include_once(DINCLUDES.'functions_panel.php');
include_once(DINCLUDES.'mysql.php');
$type_item_sql='SELECT `type` FROM `type_item` INNER JOIN `category_item` '
                .'ON `type_item`.`id_category_item` = `category_item`.`id_category_item` '
                .' WHERE `category_item`.`category`="'.$_GET['category'].'"';
$type_item = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $type_item_sql));
echo datalist_options($type_item);
```

api_1.php

- Generiše **prodajnu statistiku po danima** za odabrani vremenski interval.
- Prima from_date i to_date kao GET parametre.
- Vraća JSON niz sa informacijama o ukupnoj dnevnoj prodaji (koristi se u linijskim grafikonima – Morris.js).

Primer api_1

```

<?php
define('DINCLUDES', 'includes/');
include(DINCLUDES.'config.php');
include_once(DINCLUDES.'functions_panel.php');
include_once(DINCLUDES.'mysql.php');
$from_date = $_GET['from_date'];
$to_date = $_GET['to_date'];
$day_table_sql = "SELECT DISTINCT `date`, SUM(`for_payment`) AS `for_date` FROM "
    + "`orders` WHERE `date` BETWEEN '$from_date' AND '$to_date' GROUP BY `date`
    + " ORDER BY `date` ";
$day_table= mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $day_table_sql));
$datetime1 = strtotime($from_date.' 00:00:00 GMT');
$datetime2 = strtotime($to_date.' 23:59:59 GMT');
$secs = $datetime2 - $datetime1;
$days = $secs / 86400;
$from_date_ar= date_parse($from_date);
$day = (int)$from_date_ar['day'];
$month = (int)$from_date_ar['month'];
$year = (int)$from_date_ar['year'];
//echo $days;

$to_date_ar= date_parse($to_date);
$data = [];

for ($index = 0; $index < $days; $index++) {
    $sale = 0;
    foreach ($day_table as $key => $value) {
        $day_table_ar = date_parse($value[0]);
        if ($day===$day_table_ar['day'] && $month===$day_table_ar['month']
            && $year===$day_table_ar['year']) {$sale = (int)$value[1]; break;}
        else { $sale = 0;}
    }
    //echo $sale.'  
';
    $data[] = array(
        'day' => $day.'-'. $month.'-'. $year,
        'sales' => $sale
    );
    //echo $day.'  
';
    switch ($day) {
        case 31:
            if ($month == 1 || $month == 3 || $month == 5
                || $month == 7 || $month == 8 || $month == 10
                || $month == 12 ) {
                $day = 1;
                if($month==12) { $year++; $month=1;}
                else $month++;
            }
            break;
        case 30:
            if ($month == 4 || $month == 6 || $month == 9
                || $month == 11) {
                $day = 1;
                $month++;
            }else {$day++;}
            break;
        case 29:
            if($month == 2){
                $day = 1;
                $month++;
            }else {$day++;}
            break;
        case 28:
            if($month == 2) {
                if ($year%400 == 0) $day++;
                else if (( $year%100 != 0) && ($year%4 == 0))$day++;
                else {
                    $day = 1;
                    $month++;
                }
            }else {$day++; }
            break;
        default:
            $day++;
            break;
    }
}
//print_r($data);
echo json_encode($data);

```

api_2.php

- Prikazuje **ukupnu zaradu po kategorijama proizvoda**.
- Rezultat je niz objekata sa poljima label (naziv kategorije) i value (zarada).
- Koristi se za generisanje tortnog grafikona prodaje po kategorijama (Žene, Muškarci, Deca).

Primer api_2.php

```
k?php
define('DINCLUDES', 'includes/');
include(DINCLUDES.'config.php');
include_once(DINCLUDES.'functions_panel.php');
include_once(DINCLUDES.'mysql.php');
$category_item_sql='SELECT `category_item`.`category` , SUM(`price_on_orders`) FROM `category_item` INNER JOIN `item`
    .`ON` `category_item`.`id_category_item` = `item`.`id_category_item` INNER JOIN `orders_item`
    .`ON` `item`.`id_item` = `orders_item`.`id_item` GROUP BY `category_item`.`category`';
$category_item = mysqli_fetch_all(mysqli_query($link, $category_item_sql));
$data = [];
$i=0;
foreach ($category_item as $key => $value) {
    $data[] = array(
        'label' => $value[0],
        'value' => $value[1]
    );
}
echo json_encode($data);
```

api_3.php

- Analizira **prodaju po kategorijama (Žene, Muškarci, Deca) kroz dane** u zadatom intervalu.
- Za svaki dan, prikazuje koliko je svaka od tri kategorije ostvarila prihoda.
- JSON rezultat omogućava prikaz prodajnih trendova po ciljnoj grupi, idealno za kombinovane grafikone u administraciji.

6. Baza podataka

Baza podataka predstavlja temelj sistema i omogućava čuvanje svih relevantnih informacija vezanih za korisnike, artikle, porudžbine, sesije, kao i dodatne funkcionalnosti kao što su veličine, boje, akcije i kategorije. Struktura baze je jasno definisana i organizovana prema principima relacije baze podataka sa ciljem postizanja efikasnosti i održavanja integriteta podataka.

6.1 Glavne tabele:

1. user Čuva podatke o korisnicima sistema:

- `id_user` – jedinstveni identifikator korisnika.
- `firstname`, `lastname`, `username`, `email`, `password` – osnovni podaci.
- `type` – definisan kao `user` ili `admin`.

2. item Glavna tabela za artikle:

- `id_item`, `name`, `price`, `description`, `image` – osnovni podaci o artiklu.
- Strano povezana sa: `category_item`, `type_item`, `color`, `sale`.

3. category_item Definiše glavne kategorije artikala (npr. obuća, odeća...).

4. type_item Povezana sa `category_item`, detaljnije razlaže kategorije (npr. patike, čizme...).

5. color Sadrži boje artikala.

6. sale Ova tabela omogućava kreiranje akcija/popusta:

- `active` polje (0/1) označava da li je akcija trenutno aktivna.

7. item_size & size

- **item_size** povezuje artikle sa dostupnim veličinama i količinom (`on_stock`).
- Tabela **size** definiše konkretne veličine (npr. "S", "M", "40", "42"...).

8. orders Glavna tabela za porudžbine:

- `for_payment` – ukupna cena.
- `id_user`, `time`, `date`.

9. orders_item Veza između `orders` i konkretnih artikala:

- Informacije o količini i ceni po artiklu u okviru porudžbine.

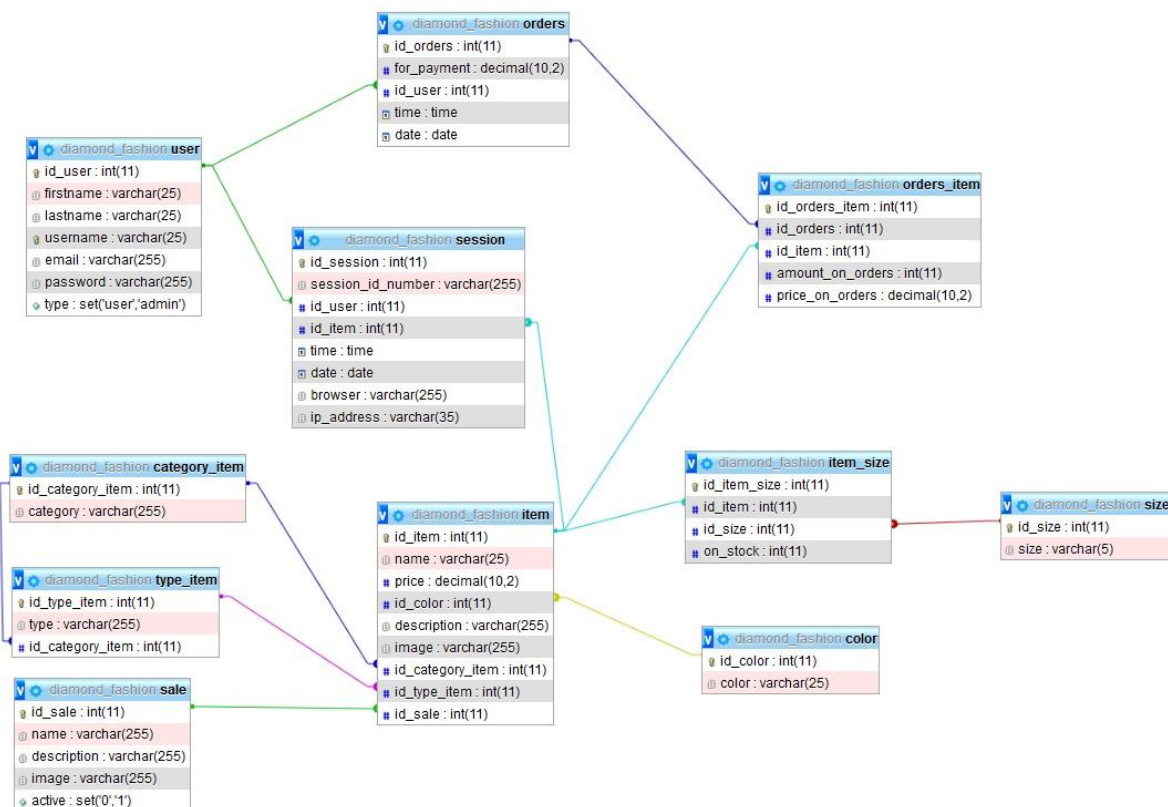
10. session Beleži sve korisničke sesije:

- `session_id_number`, `browser`, `ip_address`.
- Povezana i sa korisnikom i sa artiklom (za potrebe analitike ili „nedavno pregledano“).

6.2. Relacije

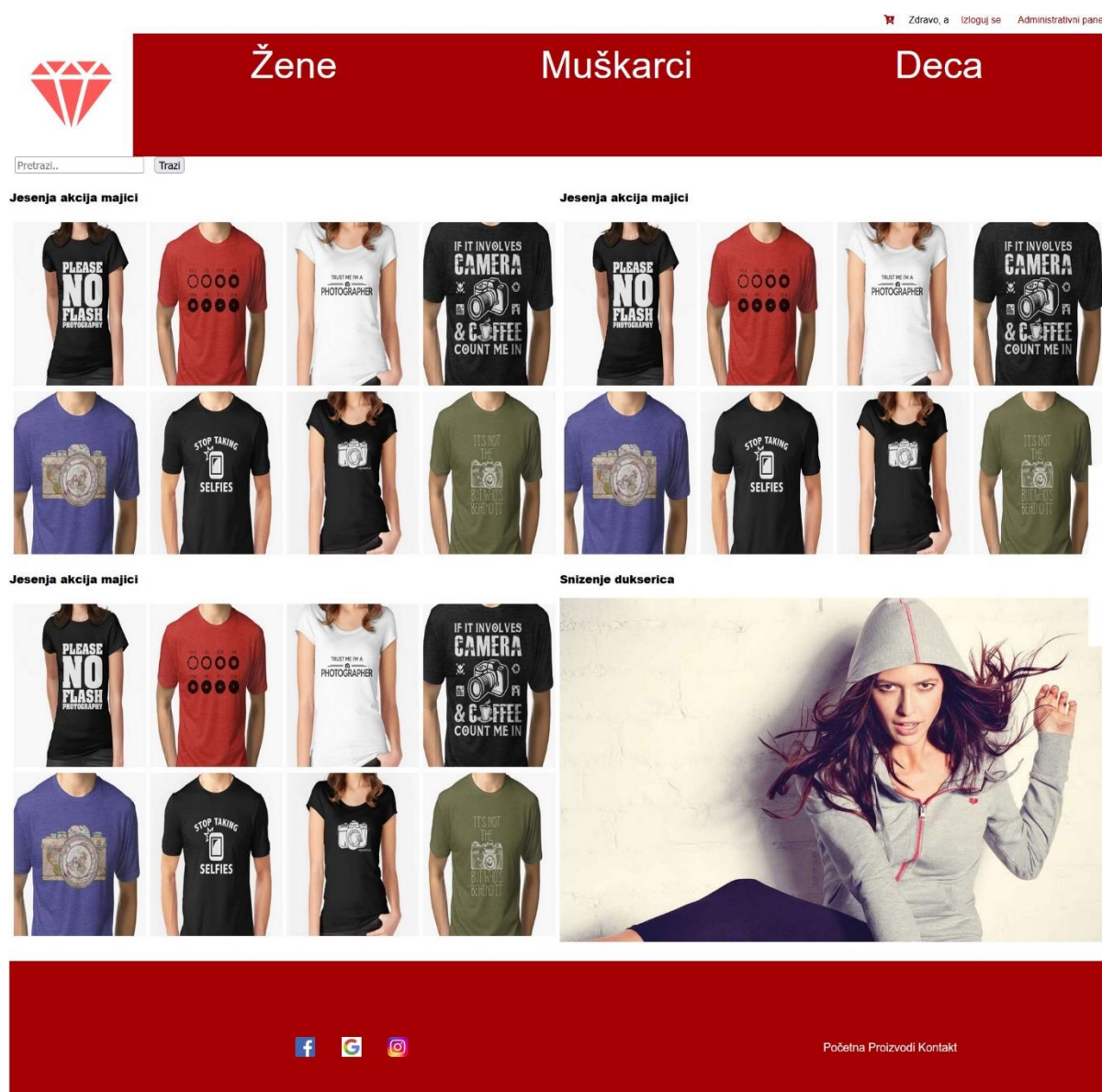
- **Jedan korisnik** može imati **više porudžbina** (user → orders).
- **Jedna porudžbina** može sadržati **više stavki** (orders → orders_item).
- **Jedan artikl** može biti u više porudžbina, više sesija i imati više veličina (item ↔ orders_item, session, item_size).
- **Jedna kategorija** sadrži više tipova artikala.
- **Jedan tip** se odnosi na više artikala.
- **Jedna boja / veličina / akcija** može biti dodeljena više artikala.

6.3. Vizuelni prikaz baze



7. Opis korisničkog interfejsa

Početna strana ulogovanog admina. Gornji deo stranice sadrži glavni meni sa kategorijama: **Žene**, **Muškarci** i **Deca**, omogućavajući korisnicima jednostavnu navigaciju kroz asortiman. U gornjem desnom uglu nalazi se korisnička traka sa opcijama za **odjavu** i pristup **administrativnom panelu** za korisnike sa odgovarajućim ovlašćenjima, uz prikaz pozdravne poruke sa imenom korisnika. Na sredini stranice dominira vizuelna prezentacija proizvoda, podeljena vrsti trenutnih akcija: **Jesenja akcija majici** i **Sniženje dukserica**. Proizvodi su prikazani u mrežnom rasporedu sa slikama koje omogućavaju brz pristup svim proizvodima iz akcije. Ispod proizvoda nalazi se deo sa ikonama za društvene mreže (Facebook, Instagram, Google), čime se promoviše povezivanje korisnika sa brendom. Na samom dnu se nalazi futer sa linkovima ka ključnim delovima sajta: **Početna**, **Proizvodi** i **Kontakt**, što dodatno olakšava navigaciju korisnicima.



Prijavljivanje. Jednostavna forma za prijavu korisnika. S leva strane, breadcrumb navigacija pokazuje putanju: *Početna / Uloguj se*, što korisniku jasno stavlja do znanja gde se nalazi na sajtu.



Registracija. Korisniku su ponuđena polja za unos osnovnih podataka: ime, prezime, korisničko ime (Username), email adresa, šifra i potvrda šifre. Na dnu formulara nalazi se dugme „Pošalji“ koje korisnik koristi za završetak procesa registracije.



Kontakt strana. Na stranici za kontakt korisnicima je omogućeno da stupe u kontakt sa administratorima sajta. U centralnom delu prikazana je jasna poruka „Kontaktirajte nas:“ u crvenoj boji koja privlači pažnju. Ispod nje se nalaze tri polja za unos: ime, email adresa i kratka poruka. Nakon popunjavanja forme, korisnik može poslati poruku klikom na dugme „Pošalji“. Ova forma pruža jednostavan i brz način komunikacije sa podrškom sajta.



[Žene](#)[Muškarci](#)[Deca](#)

[Početna /](#) [Kontakt](#)

Kontaktirajte nas:

Ime:


Vas email:

Kratka poruka:



Početna [Proizvodi](#) [Kontakt](#)

Pregled akcije: Jesenja akcija majci. Na stranici „Jesenja akcija majici“ prikazane su ženske majice koje su trenutno na popustu od 30%. Svaki proizvod je prikazan sa slikom, nazivom i cenom. Klikom na sliku void direktno na stranicu pregled proizvoda. Na levoj strani stranice nalazi se filter pomoću kog korisnici mogu da izaberu željenu boju majice (crvena, siva, žuta, zelena, bela, braon, roze) i klikom na dugme „Sačuvaj“ filtriraju prikazane artikle.




Žene
Muškarci
Deca


[Početna](#) / [Akcija](#) / [Jesenja akcija majici](#)


Majice na popustu 30%


Izaberite boju:


☐ crvena
☐ siva
☐ žuta
☐ zelena
☐ bela
☐ braon
☐ roze



Zenska majica
cena: 800.00 din.





Zenska majica
cena: 800.00 din.


Zenska majica
cena: 800.00 din.


Zenska majica
cena: 800.00 din.

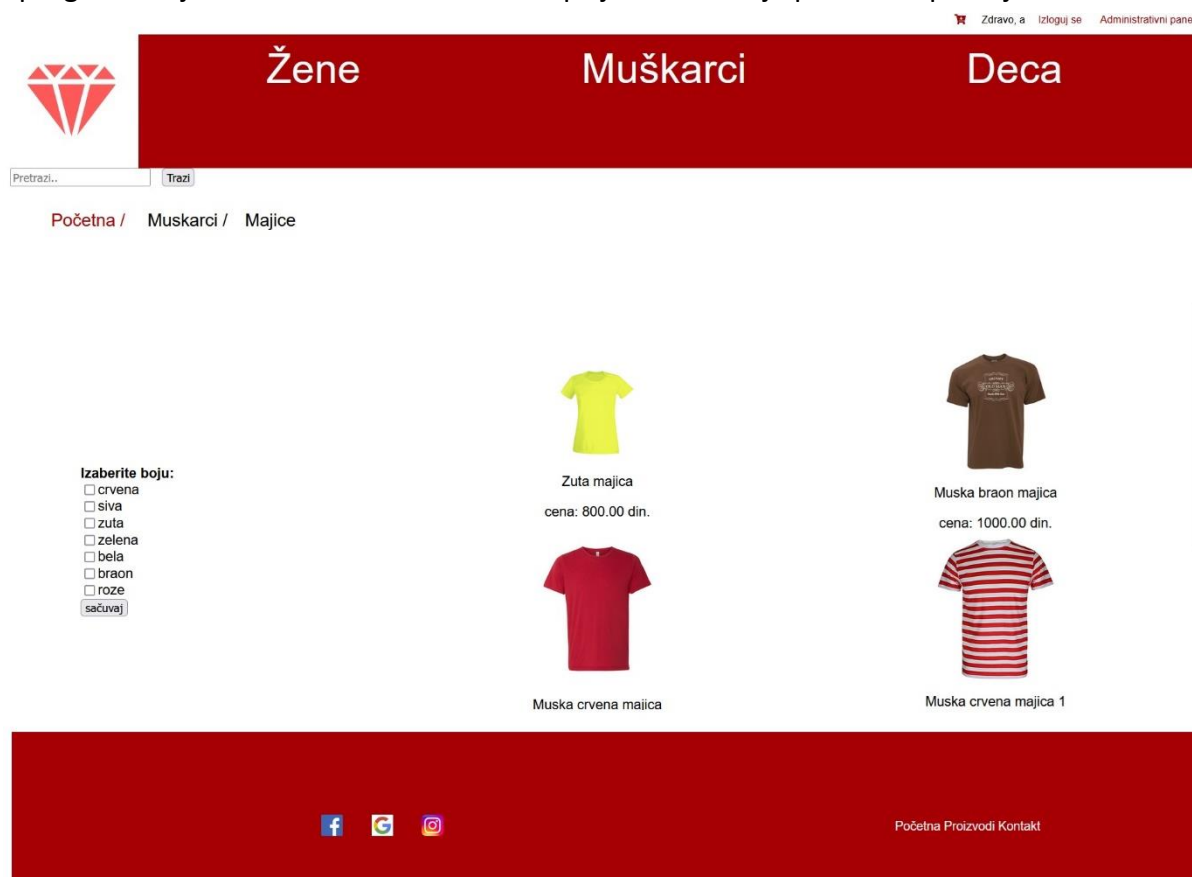

Zenska majica
cena: 700.50 din.


Zenska majica crvena
cena: 800.00 din.

[Početna](#)
[Proizvodi](#)
[Kontakt](#)

Pregled muških majci. Na stranici „Muškarci / Majice“ prikazan je izbor muških majica različitih boja. Svaka majica je prikazana uz sliku, naziv i cenu. U ponudi su crvene, žute, braon i prugaste majice. Sa leve strane se nalazi opcija za filtriranje proizvoda po boji.



Korpa (kada korisnik nije ulogovan). Prikazan je sadržaj korpe korisnika. U donjem delu jasno je prikazan **ukupan iznos za plaćanje: 700.5 RSD**. Međutim, ispod ukupne sume se



nalazi poruka: „**Ulogujte se da bi ste naručili.**“ Ova poruka ukazuje da korisnik mora da se prijavi na svoj nalog kako bi mogao da izvrši kupovinu. Stranica time podstiče korisnika da se uloguje pre nego što nastavi sa narudžbinom.




Korpa (kada je korisnik ulogovan, pre naručivanja). Prikazan je sadržaj korpe korisnika. U donjem delu jasno je prikazan **ukupan iznos za plaćanje**. Korisniku je omogućeno da nastavi sa narudžbinom putem vidljivog dugmeta "**Naruči**". Ova verzija stranice se funkcionalno razlikuje od verzije za neulogovanog korisnika: Prikazano je dugme za naručivanje. Nema obaveštenja o potrebi za logovanjem.

Korpa nakon uspešne narudžbine (ulogovani korisnik). Iznad proizvoda se pojavljuje **potvrda o narudžbini** u obliku poruke: "*Narucili ste majce*" uz link: "**Vrati se na početnu**" koji vodi korisnika nazad na početnu stranicu. Ova stranica vizualno potvrđuje korisniku da je narudžbina uspešno prosleđena.



Detalji o proizvodu. Ova stranica prikazuje **detalje o jednoj majici** i služi korisnicima za odabir veličine i dodavanje artikla u korpu.

Glavni prikaz proizvoda (levo) - **Slika majice**, koja je ujedno i **link za iskakanje majice** u punoj veličini, što objasnjava tekst ispod slike: "**Za uveličani prikaz kliknite na sliku.**"



Žene


Muškarci

Deca

Pretraži..

Traži

Početna / Zene / Majice



Cena: 800.00 din.

Izaberite veličinu:

☐ XS

☐ S

☐ M

☐ L

☐ XL

☐ XXL


naruđi

Opis proizvoda:


Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.

Za uvelicani prikaz kliknite na sliku


Slični proizvodi:




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.



Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
700.50 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.


Poslednje pregledano:




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.



Decija zelena majica
500.00 din
Pamuk 100%




Decija bela majica
500.00 din
Pamuk 100%




Decija zuta majica
500.00 din
Pamuk 100%


Drugi su kulipi i ovo:




Zenska majica
700.50 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.




Zenska majica
800.00 din
Ovaj majica je jako lepa,ima 90% pamuka,10% elastina i tako.





Decija zuta majica
500.00 din
Pamuk 100%



Decija zelena majica
500.00 din
Pamuk 100%







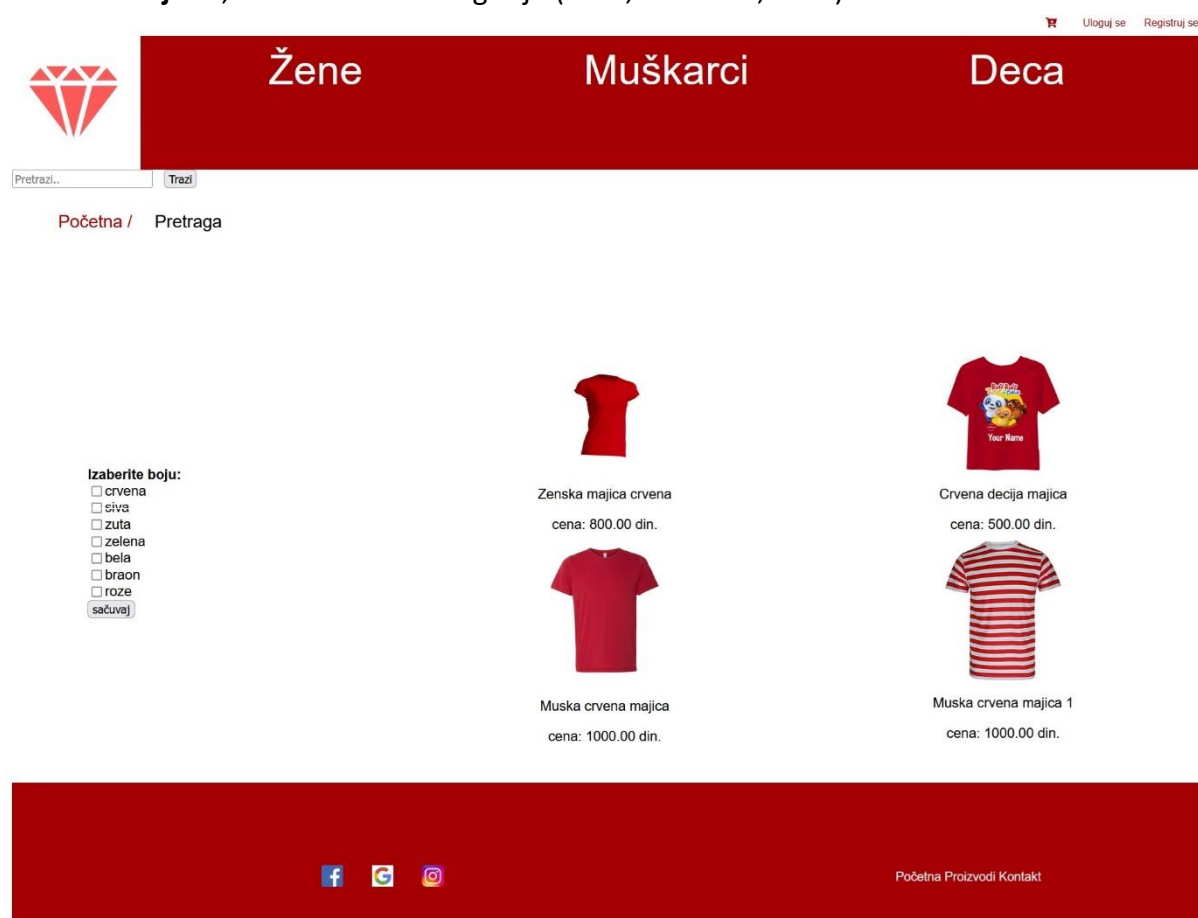
Početna Proizvodi Kontakt

23

Detalji proizvoda (desno): **Cena:** 800.00 din. **Izbor veličine:** Radio dugmiči za veličine od XS do XXL. **Dugme "Naruči"** za dodavanje proizvoda u korpu. **Opis proizvoda:** Tekstualno polje za prikaz: "Ovaj majica je jako lepa, ima 90% pamuka, 10% elastina i tako."

Sekcije ispod: **Slični proizvodi** (leva kolona): Prikazane majice po kriterijumu kategorije i cene +/- 100din.. **Poslednje pregledano** (desna kolona): Istorija nedavno pregledanih proizvoda. **Drugi su kupili i ovo:** Sekcija koja prikazuje preporuke bazirane na drugim korisnicima.

Pretraga proizvoda. Ova stranica omogućava korisnicima da pretražuju proizvode unosom ključnih reči u pretraživač. Prikazani su svi proizvodi iz baze koji u svom **nazivu sadrže "crvena majica"**, bez obzira na kategoriju (žene, muškarci, deca).



Administrativni panel - izmena artikla


Dodavanje novog artikla: Forma sa poljima za naziv artikla, cenu, boju, kategoriju, tip, sliku (upload), opis i dugme "Dodaj" za dodavanje novog artikla u bazu.

Lista postojećih artikala: Prikazuje sve artikle sa sledećim kolonama: Šifra, Naziv, Cena, Boja, Stanje na zalihama po veličinama (XS, S, M, L, XL, XXL) **Mogućnost brisanja** pojedinačnih artikala pomoću dugmeta "Obriši". **Izmena količine po veličini:** Čekiranje

Izmena cene artikla: Polje za unos nove cene i šifre artikla. Dugme "Promeni".

25

Administrativni panel – akcije



Žene

Muškarci

Deca

Pretraži..

Početna / Administrativni panel

Izmena artikla

Akcije

Brisanje i pregled narudzbuna

Pregled stanja

Promena tipa korisnika






Analiza proizvoda

Analiza prodaje

Izmena akcija

Aktiviraj/Deaktiviraj akciju

Spisak akcija

SIFRA	SLIKA	IME	AKTIVNA
1		Jesenja akcija majica	1
2		Jesenja akcija majica	1
3		Jesenja akcija majica	1
4		Jesenja akcija majica	0
7		Snizenja dukserica	1

Unesite ID akcije koju zelite da aktivirate/deaktivirate:

Dodavanje nove akcije

















Unesite naziv akcije:




Unesite sliku akcije:

Datoteka nije izabrana.

Unesite opis akcije:

Spisak artikla

SIFRA	SLIKA	NAZIV	CENA	UBACI U AKCIJU
1		Zenska majica	800.00	<input type="checkbox"/>
3		Zenska majica	800.00	<input type="checkbox"/>
4		Zenska majica	800.00	<input type="checkbox"/>
5		Zenska majica	800.00	<input type="checkbox"/>
6		Zenska majica	700.50	<input type="checkbox"/>
14		Zuta majica	800.00	<input type="checkbox"/>
15		Zenska majica crvena	800.00	<input type="checkbox"/>
18		Dukserica	3000.00	<input type="checkbox"/>
19		Crvena decija majica	500.00	<input type="checkbox"/>
20		Decija zuta majica	500.00	<input type="checkbox"/>
21		Decija zuta majica 1	500.00	<input type="checkbox"/>
22		Decija zelena majica	500.00	<input type="checkbox"/>
23		Decija bela majica	500.00	<input type="checkbox"/>
24		Muska braon majica	1000.00	<input type="checkbox"/>
25		Muska crvena majica	1000.00	<input type="checkbox"/>
26		Muska crvena majica 1	1000.00	<input type="checkbox"/>




Početna Proizvodi Kontakt

Omogućava upravljanje **promotivnim akcijama** u online prodavnici. Na levoj strani nalazi se deo za pregled i upravljanje postojećim akcijama. Administrator može da vidi sve trenutno kreirane akcije, zajedno sa njihovim osnovnim informacijama kao što su **naziv**, **prateća slika** i **status aktivacije**. Unosom **ID-a akcije** i klikom na dugme za potvrdu, moguće je **aktivirati** ili **deaktivirati** određenu akciju, što omogućava fleksibilnu kontrolu nad

trenutnim promocijama. Na desnoj strani nalazi se forma za **dodavanje nove akcije**, u kojoj se unosi **naziv akcije**, bira **slika** koja će je vizuelno predstavljati, kao i **opis** same akcije. Ispod forme prikazana je **lista svih dostupnih artikala** u sistemu, sa njihovim **šiframa**, **nazivima**, **slikama** i **cenama**. Administrator može da **čeka** **artikle** koje želi da uključi u konkretnu akciju, a zatim klikom na dugme „**Dodaj**“ kreira novu promotivnu kampanju koja uključuje selektovane proizvode. Ova stranica omogućava jednostavno kreiranje **sezonskih**, **tematskih** ili bilo kojih drugih vrsta akcija i povezivanje sa konkretnim artiklima iz baze, bez potrebe za dodatnim kodiranjem.

Administrativni panel – brisanje i pregled narudžbina



Žene
Muškarci
Deca

Pretraži...
Traži

Početna / Administrativni panel




Izmena artikla
Akcije
Brisanje i pregled narudžbina
Pregled stanja
Promena tipa korisnika
Analiza proizvoda
Analiza prodaje

Brisanje i pregled narudžbina

Spisak narudžbina

BROJ RACUNA	IME	PREZIME	ZA NAPLATU	OBRISI
2	Ivana	Jevtic	5600.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
6	Zenska majica	2	1600.00	
5	Zenska majica	3	2400.00	
4	Zenska majica	1	800.00	
1	Zenska majica	1	800.00	
3	Ivana	Jevtic	5600.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
6	Zenska majica	2	1600.00	
5	Zenska majica	3	2400.00	
4	Zenska majica	1	800.00	
1	Zenska majica	1	800.00	
4	Ivana	Jevtic	800.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
1	Zenska majica	1	800.00	
5	Ivana	Jevtic	800.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
1	Zenska majica	1	800.00	
8	Ivana	Jevtic	800.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
1	Zenska majica	1	800.00	
16	Ivana	Jevtic	1600.00	<input type="radio"/>
SIFRA ARTIKLA	NAZIV	KOLICINA	CENA NA RACUNU	
1	Zenska majica	1	800.00	
6	Zenska majica	1	800.00	

Obrisi

Početna Proizvodi Kontakt

Omogućava administratoru da na jednostavan način pregleda sve realizovane porudžbine i po potrebi izvrši njihovo **brisanje**. Svaka narudžbina prikazana je sa pripadajućim **brojem računa**, **imenom** i **prezimenom korisnika**, kao i ukupnim iznosom koji treba da bude **naplaćen**. Ispod osnovnih podataka o narudžbini nalazi se **detaljan pregled stavki**, koji

uključuje **šifru artikla**, **naziv proizvoda**, **količinu** poručenih artikala i njihovu ukupnu **cenu po računu**.

Na desnoj strani svakog računa nalazi se **radio dugme** koje omogućava selekciju određene narudžbine, a klikom na dugme „**Obriši**“ administrator može da ukloni izabranu porudžbinu iz sistema. Ova funkcionalnost je korisna za održavanje ažurnosti baze i rešavanje eventualnih grešaka ili dupliranih porudžbina. Vizuelna struktura stranice je pregledna i omogućava administratoru da lako identifikuje ključne informacije o svakoj porudžbini, što doprinosi **efikasnijem upravljanju procesom prodaje**.

Administrativni panel – pregled stanja

Žene Muškarci Deca

Pretraži... Traži

Početna / Administrativni panel

Izmena artikla Akcije Brisanje i pregled narudzbuna Pregled stanja Promena tipa korisnika Analiza proizvoda Analiza prodaje

Pregled stanja


Trenutno stanje u magacinu

SIFRA	NAZIV	CENA	BOJA	U MAGACINU
1	Zenska majica	800.00	siva	595
3	Zenska majica	800.00	bela	596
4	Zenska majica	800.00	braon	600
5	Zenska majica	800.00	siva	590
6	Zenska majica	700.50	zelena	597
14	Zuta majica	800.00	zuta	596
15	Zenska majica crvena	800.00	crvena	595
18	Dukserica	3000.00	siva	593
19	Crvena decija majica	500.00	crvena	593
20	Decija zuta majica	500.00	zuta	595
21	Decija zuta majica 1	500.00	zuta	596
22	Decija zelena majica	500.00	zelena	589
23	Decija bela majica	500.00	bela	598
24	Muska braon majica	1000.00	braon	595
25	Muska crvena majica	1000.00	crvena	596
26	Muska crvena majica 1	1000.00	crvena	595

Početna Proizvodi Kontakt

Stranica za **pregled stanja** prikazuje ažurno stanje svih artikala u magacinu. Prikazani su podaci o **nazivu**, **ceni**, **boji** i **trenutnoj količini** svake majice na stanju. Ova funkcionalnost omogućava administratorima brzu i preglednu kontrolu zaliha, što olakšava dalje upravljanje nabavkom i prodajom. Prikazani artikli uključuju muške, ženske i dečije majice u različitim bojama i cenama.

Administrativni panel – promena tipa korisnika



Žene

Muškarci

Deca

Početna / Administrativni panel

Izmena artikla

Akcije

Brisanje i pregled narudžbuna

Pregled stanja

Promena tipa korisnika

Analiza proizvoda




Analiza prodaje

Promena tipa korisnika

Sписак korisnika

ID	IME	PREZIME	USERNAME	EMAIL	TIP
1	Ivana	Jevtic	ivana	ivana.ivanovic.18@singimail.com	user
2	Filip	Otovic	filip	filip.otovic.18@singimail.com	user
3	Ivana	Jevtic	admin1	ivana.ivanovic.18@singimail.com	admin
4	Filip	Otovic	admin2	filip.otovic.18@singimail.com	admin
5	Petar	Petrovic	petar	petar@p.com	admin
6	a	aaa	aaaa	a@a.a	admin


Unesite ID korisnika kome želite da promenite tip:



Početna Proizvodi Kontakt

Stranica koja omogućava promenu korisničkog tipa. Iz korisnika u admina ili obrnuto. Prikazuje informacije kao što su: **id, ime, prezime, username, email** i **trenutni tip korisnika**. Unošenjem ID-a korisnika i klikom na dugme „**Promeni**” menja se tip (ovlašćenja) korisnika.

Administrativni panel – analiza proizvoda



Žene
Muškarci
Deca

Pretraži...
Traži

Početna / Administrativni panel

Izmena artikla
Akcije
Brisanje i pregled narudžbuna
Pregled stanja
Promena tipa korisnika
Analiza proizvoda
Analiza prodaje

Analiza proizvoda

Najprodavaniji artikli:

SIFRA	SLIKA	NAZIV	CENA	PRODATO PO KOMADU	UKUPNO DIN
5		Zenska majica	800.00	18	14400.00
22		Decija zelena majica	500.00	11	5500.00
1		Zenska majica	800.00	11	8800.00
6		Zenska majica	700.50	8	6101.50
18		Dukserica	3000.00	8	24000.00
14		Zuta majica	800.00	7	5600.00
15		Zenska majica crvena	800.00	7	5600.00
19		Crvena decija majica	500.00	7	3500.00
24		Muska braon majica	1000.00	5	5000.00
3		Zenska majica	800.00	5	4000.00

Preporuka za akciju:

SIFRA	SLIKA	NAZIV	CENA
-------	-------	-------	------

Najposećeniji artikli:

SIFRA	SLIKA	NAZIV	CENA	UKUPNO PREGLEDA
1		Zenska majica	800.00	48
15		Zenska majica crvena	800.00	40
3		Zenska majica	800.00	38
18		Dukserica	3000.00	36
14		Zuta majica	800.00	29
5		Zenska majica	800.00	28
22		Decija zelena majica	500.00	20
6		Zenska majica	700.50	16
4		Zenska majica	800.00	13
25		Muska crvena majica	1000.00	12





Početna Proizvodi Kontakt

U tabeli sa paginacijom sa leve strane **Najprodavaniji artikli** prikazuju se informacije kao što su **šifra, slika, naziv, ukupna prodaja po komadu artikla i ukupna zarada za određeni artikal**. Sortirana je po najprodavanijem artiklu.

Preporuka za akciju. Tabela sa proizvodima koji bi mogli biti stavljeni na akciju (kriterijum: artikli koje se slabo prodaju). Sadrži **šifru sliku naziv i cenu artikla**

Najposećeniji artikli. Tabela koja prikazuje koje proizvode su korisnici najviše pregledali. Kolone: **Šifra Slika Naziv Cena Ukupno pregleda**

Administrativni panel – analiza prodaje



Stranica "**Analiza prodaje**" u administrativnom panelu omogućava administratorima **pregled** i **analizu** prodajnih rezultata tokom određenog vremenskog perioda. Ova sekcija pruža ključne informacije, uključujući **ukupnu prodaju po danima**, **prodaju po kategorijama** (Žene, Muškarci, Deca), kao i mogućnost **poređenja** i **analize trendova**. Admini mogu koristiti **filtre za datume**, dok **stubičasti** i **tortni grafikon** vizualizuju prodaju po vremenu i kategorijama, omogućavajući **interaktivno** i **pregledno istraživanje** podataka. Dodatno, korišćenje različitih **nijansi crvene boje** pomaže u boljoj vizuelnoj separaciji između kategorija.

9. Zaključak

Projekat „Online prodavnica“ uspešno demonstrira kako se uz primenu savremenih web tehnologija može razviti kompletan sistem za elektronsku trgovinu, koji je funkcionalan, pregledan i lako upotrebljiv za krajnje korisnike, ali i za administratore sistema. Aplikacija obuhvata sve ključne aspekte e-commerce rešenja: od pretrage i filtriranja proizvoda, preko procesa kupovine i upravljanja korisničkim nalogima, pa sve do napredne administratorske kontrole nad artiklima, porudžbinama, promocijama i analitikom prodaje.

Posebna pažnja posvećena je korisničkom iskustvu – interfejs je intuitivan i responzivan, a funkcionalnosti poput „Poslednje pregledano“ i „Drugi su kupili i ovo“ dodatno unapređuju interakciju sa sistemom. Administrativni deo sistema omogućava jednostavno upravljanje sadržajem i efikasno praćenje poslovanja, čime se olakšava rad i donošenje poslovnih odluka.

Korišćenjem tehnologija kao što su PHP, MySQL, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, kao i biblioteka za prikaz grafova (Morris.js, Raphael.js), obezbeđen je balans između funkcionalnosti i tehničke jednostavnosti. Implementirani API fajlovi omogućavaju dinamičku obradu podataka bez potrebe za ponovnim učitavanjem stranica, što dodatno doprinosi efikasnosti aplikacije.

Ovaj projekat može poslužiti kao stabilna osnova za budući razvoj i proširenje funkcionalnosti – poput implementacije online plaćanja, integracije sa kurirskim službama, višekorisničke administracije i naprednih preporučnih sistema. Ujedno predstavlja kvalitetan primer primene teorijskih znanja u praktičnom radu na jednom zaokruženom informacionom sistemu.