

#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:enaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

# DOCUMENTAȚIA LUCRĂRII DE SPECIALITATE CU TEMA "ZesSneakers - Magazin Online de Sneakers" ELABORATĂ ÎN VEDEREA OBȚINERII ATESTATULUI PROFESIONAL LA INFORMATICĂ

COORDONATOR, Prof. Matieș Laurențiu CANDIDAT Oniciu Ionuț Cristian



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# **CUPRINS**

- 1. Introducere
- 2. Limbaje utilizate
- 3. Funcționalități principale
  - 3.1 Afișarea produselor
  - 3.2 Filtrarea pe branduri
  - 3.3 Pagina individuală a produsului
  - 3.4 Sistemul coșului de cumpărături
- 4. Structura bazei de date
- 5. Concluzii și perspective de dezvoltare
- 6. Bibliografie



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 1. INTRODUCERE

Proiectul ZesSneakers reprezintă un magazin online dedicat pasionaților de sneakers. Scopul acestui proiect este de a crea o platformă digitală care să ofere utilizatorilor o experiență de cumpărare plăcută și eficientă pentru achiziționarea de încălțăminte sport de la branduri renumite.

În era digitală actuală, comerțul electronic a devenit o parte integrantă a vieții noastre de zi cu zi. Piața de sneakers, în special, a cunoscut o creștere semnificativă în ultimii ani, cu o cerere tot mai mare pentru modele exclusive și ediții limitate. ZesSneakers vine în întâmpinarea acestei cereri, oferind o selecție atent curată de sneakers, împreună cu o interfață userfriendly și funcționalități moderne de e-commerce.

Acest proiect demonstrează aplicarea practică a cunoștințelor de programare web, design de interfață și gestionare a bazelor de date. Prin implementarea acestui magazin online, se evidențiază capacitatea de a crea soluții software complexe care răspund nevoilor reale ale pieței.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

ZesSneakers nu este doar un simplu magazin online, ci o platformă care îmbină pasiunea pentru sneakers cu tehnologia modernă, oferind o experiență de cumpărare personalizată și interactivă pentru utilizatori.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 2. LIMBAJE UTILIZATE

Pentru dezvoltarea proiectului ZesSneakers, au fost utilizate următoarele limbaje:

- 1. HTML: Utilizat pentru structurarea conținutului paginilor web, asigurând o organizare semantică și accesibilă a informațiilor.
- 2. CSS: Folosit pentru stilizarea paginilor, oferind un design atractiv și responsiv. CSS-ul a fost utilizat pentru a crea un layout consistent și pentru a asigura o experiență vizuală plăcută pe diverse dispozitive.
- 3. PHP: Limbajul principal de programare server-side folosit în proiect. PHP a fost utilizat pentru:
  - Generarea dinamică a conținutului paginilor
  - Interacțiunea cu baza de date MySQL
  - Gestionarea sesiunilor utilizatorilor
- Implementarea logicii de afișare a produselor și a coșului de cumpărături
- 4. MySQL: Sistemul de gestionare a bazelor de date relaționale utilizat pentru stocarea informațiilor despre produse, utilizatori și comenzi.
- 5. JavaScript: Utilizat pentru îmbunătățirea interactivității pe partea de client, deși în fragmentele de cod furnizate nu a fost evidențiat explicit.
- 6. Apache: Serverul web utilizat pentru a găzdui aplicația și a procesa cererile clienților.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

- 7. XAMPP: Pachetul de dezvoltare locală care include Apache, MySQL, PHP și Perl, folosit pentru testarea și dezvoltarea proiectului într-un mediu local.
- 8. Git: Sistemul de control al versiunilor utilizat pentru gestionarea codului sursă și colaborare (presupus, bazat pe practica standard în dezvoltarea software).
- 9. SQL: Limbajul de interogare structurat utilizat pentru interacțiunea cu baza de date MySQL, pentru operații precum selectarea, inserarea și actualizarea datelor.

# 3. FUNCȚIONALITĂȚI PRINCIPALE



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 3.1. AFIȘAREA PRODUSELOR

Afișarea produselor este realizată dinamic, folosind date extrase din baza de date MySQL. Iată un exemplu de cod care ilustrează acest proces:

Acest cod extrage și afișează informații despre produs, inclusiv marca, modelul și descrierea.

## 3.2. FILTRAREA PE BRANDURI

Filtrarea produselor pe branduri este implementată prin pagini dedicate pentru fiecare brand. De exemplu, Nike\_products.php:



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

```
$title = "Nike - Products";
include "mysql.php";
include "header.php";
<!DOCTYPE html>
   <meta charset="utf-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="description" content="">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link rel="stylesheet" href="/atestat/styles.css">
   $stmt = $connection->prepare("
       SELECT s.id, s.Model, s.Marimi, s.Pret, i.nume_imagine
       FROM sneakers s
       LEFT JOIN Imagini i ON s.id = i.id_sneaker
       WHERE s.Marca = ?
   $marca = "Nike";
   $stmt->execute();
   $result = $stmt->get_result();
   echo "<div class='container'>";
   echo "<div class='product-grid'>";
   while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
       echo "<div class='product-item'>";
       echo "" . $row["Model"] . "";
echo "" . $row["Marimi"] . "";
       echo "" . $row["Pret"] . " RON";
       $image = !empty($row["nume_imagine"]) ? $row["nume_imagine"] : "
       echo "<a href='/atestat/sneaker_pages/snkrs.php?id=". $row['id']. "
'><img src='./img/$image' alt='" . $row["Model"] . "'></a>";
       echo "</div>";
   echo "</div>";
   <script src="" async defer></script>
 ?php include "footer.php";?>
```

# Dior\_products.php:



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD

Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

```
$title = "Dior - Products";
include "mysql.php";
include "header.php";
<!DOCTYPE html>
   <meta charset="utf-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="description" content="">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="/atestat/styles.css">
       SELECT s.id, s.Model, s.Marimi, s.Pret, i.nume_imagine
        FROM sneakers s
       LEFT JOIN Imagini i ON s.id = i.id_sneaker
       WHERE s.Marca = ?
   $marca = "Dior";
    $stmt->execute();
   $result = $stmt->get_result();
   echo "<div class='container'>";
   echo "<div class='product-grid'>";
   while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
       echo "<div class='product-item'>";
       echo "" . $row["Model"] . "";
echo "" . $row["Marimi"] . "";
        echo "" . $row["Pret"] . " RON";
       $image = !empty($row["nume_imagine"]) ? $row["nume_imagine"] : "
        echo "<a href='/atestat/sneaker_pages/snkrs.php?id=". $row['id']. "
'><img src='./img/$image' alt='" . $row["Model"] . "'></a>";
echo "</div>";
   echo "</div>";
    <script src="" async defer></script>
 ?php include "footer.php";?>
```



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 3.3. PAGINA INDIVIDUALĂ A PRODUSULUI

Fiecare produs are o pagină dedicată care afișează informații detaliate și permite adăugarea în coș: snkrs.php

Acest cod permite utilizatorilor să selecteze mărimea dorită și să adauge produsul în coș.

# 3.4. SISTEMUL COȘULUI DE CUMPĂRĂTURI

Coșul de cumpărături este implementat în basket.php, permițând utilizatorilor să adauge produse, să selecteze cantități și să gestioneze comanda.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD

Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

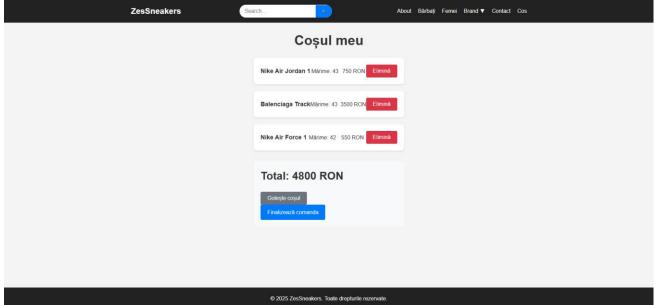
```
<div class="container">
<h1>Coșul meu</h1>
<?php if (isset($_SESSION['cart']) && count($</pre>
<?php foreach ($_SESSION['cart'] as $index</pre>
 => $item):
       $total += $item['price'];
   <div class="cart-item">
   <h3><?php echo htmlspecialchars($item['
model']); ?></h3>
   Mărime: <?php echo htmlspecialchars($
<?php echo</pre>
htmlspecialchars($item['price']); ?> RON
   <form method="post" class="remove-form">
   <input type="hidden" name="remove" value="</pre>
<?php echo $index; ?>">
    <button type="submit" class="</pre>
btn btn-remove">Elimină</button>
   <div class="cart-summary">
    <h2>Total: <span class="price"><?php echo
$total; ?> RON</span></h2>
   <form method="post" class="clear-cart-form</pre>
       <button type="submit" name="clear"</pre>
class="btn btn-secondary">Goleşte coşul
    <a href="/atestat/checkout.php" class="</pre>
btn btn-primary">Finalizează comanda</a>
   Coșul tău este gol.
```



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD

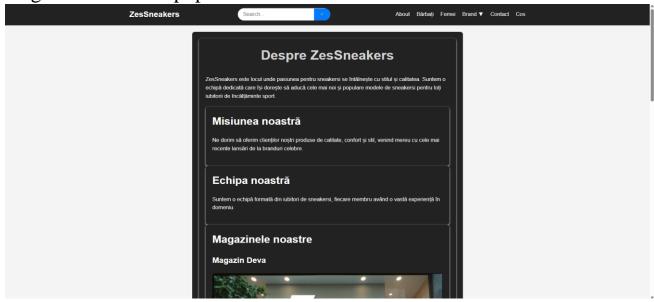


Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro



# 3.5. PAGINA "DESPRE NOI"

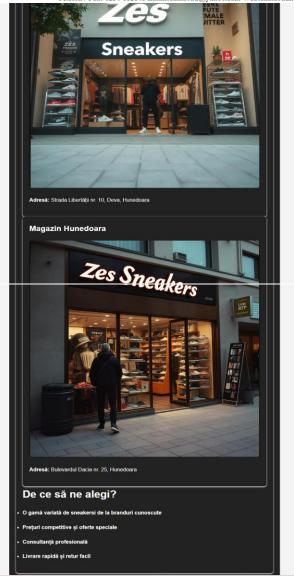
Pagina "Despre noi" oferă informații despre companie și locațiile fizice ale magazinelor: about.php





#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD

Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro



# 4. STRUCTURA BAZEI DE DATE





#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

## 4.1. TABELUL IMAGINI:



Acest tabel deține informații despre imaginile fiecărui produs.

## 4.2. TABELUL ORDERS:



Acest tabel deține informații despre fiecare comandă (Nume, Prenume, e-mail, Adresă și prețul total al comenzii).



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



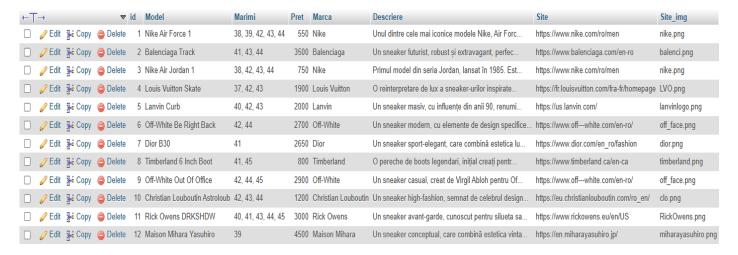
Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 4.3. TABELUL ORDER ITEMS:

←T	<b>→</b>		$\triangledown$	id	order_id	product_id	price
	Edit	<b>≩-</b> сору	Delete	1	1	5	2000.00
		<b>≩-</b> сору	Delete	2	1	7	2650.00
	Edit	<b>≩-</b> сору	Delete	3	2	2	3500.00
		<b>≩-</b> сору	Delete	4	3	1	550.00
	Edit	<b>≩-</b> Сору	Delete	5	3	7	2650.00
		<b>≩</b> сору	Delete	6	4	5	2000.00
	Edit	<b>≩-</b> Сору	Delete	7	4	1	550.00

Acest tabel deține informații despre ce produse s-au comandat în fiecare comandă

## 4.4. TABELUL SNEAKERS:



Acest tabel deține toate informațiile despre fiecare produs (Model, Mărimi, Preț, Marca, Descriere, Site și Logo-ul Brand-ului).

# 4.5. INTERACȚIUNEA CU BAZA DE DATE:



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:enaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

Conexiunea la baza de date este gestionată în fișierul mysql.php:

```
<?php
    $hostname = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $db = "sneaker_store";
    $connection = mysqli_connect($hostname,$
    username,$password,$db);
}
</pre>
```

# 5. CONCLUZII ȘI PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE

Proiectul ZesSneakers reprezintă o implementare solidă a unui magazin online de sneakers, demonstrând aplicarea practică a tehnologiilor web moderne și a principiilor de design centrat pe utilizator. Prin funcționalitățile sale cheie, site-ul reușește să ofere o experiență de cumpărare plăcută și eficientă pentru pasionații de încălțăminte sport.

### 5.1. CONCLUZII PRINCIPALE:



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:enaibrad@yahoo.com Web:enaibrad.ro

# 1. Interfață intuitivă:

Site-ul oferă o navigare ușoară și o prezentare clară a produselor, facilitând procesul de cumpărare.

# 2. Funcționalități esențiale:

Implementarea unui catalog de produse, pagini dedicate brandurilor și un sistem funcțional de coș de cumpărături acoperă nevoile de bază ale unui magazin online.

## 3. Design responsiv:

Adaptabilitatea site-ului la diferite dispozitive asigură o experiență consistentă pentru toți utilizatorii.

## 5.2. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE:

# 1. Sistem de autentificare și conturi de utilizator:

Implementarea unui sistem complet de înregistrare și autentificare a utilizatorilor, permițând funcționalități precum salvarea adreselor de livrare și istoricul comenzilor.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

## 2. Sistem de recenzii și evaluări:

Adăugarea posibilității pentru utilizatori de a lăsa recenzii și evaluări pentru produse, îmbunătățind astfel încrederea și informațiile disponibile pentru potențialii cumpărători.

## 3. Integrare cu sisteme de plată:

Implementarea integrării cu gateway-uri de plată populare pentru a permite tranzacții online sigure și diverse metode de plată.

# 4. Sistem de recomandări personalizate:

Implementarea unui algoritm de recomandare bazat pe istoricul de navigare și cumpărături ale utilizatorilor.

# 5. Funcționalitate de căutare avansată:

Adăugarea unei bare de căutare cu funcții avansate de filtrare și sortare.

# 6. Integrare cu rețele sociale:

Adăugarea de butoane de partajare și posibilitatea de autentificare prin conturi de social media.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 7. Sistem de gestionare a stocului:

Implementarea unui sistem mai avansat de gestionare a stocului, cu actualizări în timp real și notificări pentru produsele epuizate.

# 8. Aplicație mobilă:

Dezvoltarea unei aplicații mobile native pentru o experiență de cumpărare optimizată pe dispozitive mobile.



#### LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU" BRAD



Strada Liceului nr. 18 Municipiul Brad Județul Hunedoara Cod 335200 Telefon / Fax: 0254-612641 Email:cnaibrad@yahoo.com Web:cnaibrad.ro

# 6. BIBLIOGRAFIE