

Țogoe Radu-Mihai

Grupa 7, Subgrupa 10

Documentație proiect EWD

(Romanian Shack – magazin online de electronice)

1.Structura proiectului

HTML

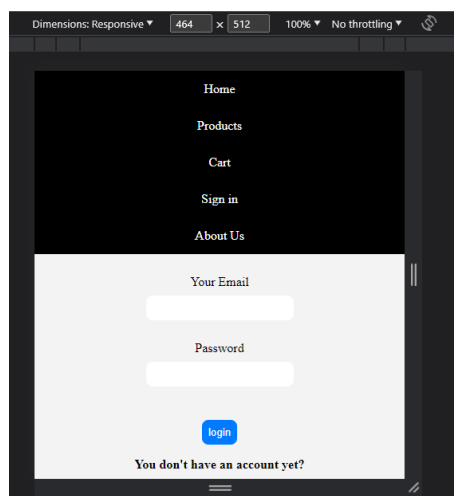
Proiectul conține 8 pagini web, acestea fiind:

- index.php - pagina principală a site-ului, unde sunt prezentate anumite produse de mai multe tipuri
- laptops.php - sunt prezentate doar produse de tip laptop
- tablets.php - sunt prezentate doar produse de tip tabletă
- phones.php - sunt prezentate doar produse de tip telefon
- cart.php - sunt prezentate produsele adăugate în coșul de cumpărături
- loginpage.php - pagina de logare a userului
- registerpage.php - pagina de înregistrare a userului
- aboutus.php - sunt prezentate termenii și condițiile magazinului

CSS

-stilizarea site-ului este făcută în fișierul style.css

-site ul este responsive:



-layout ul este realizat cu ajutorul tabelelor, cart-ul și produsele fiind afișate în tabele

-menu dropdown css: opțiunea “Produse” din bara de navigare reprezintă un meniu dropdown (opțiuni: Laptops, Smartphones, Tablets), fiecare opțiune făcând referință la câte o pagină de produse

JavaScript:

-modificarea stilului unui element: poziția logo-ului din pagina aboutus.php este modificată cu JavaScript

PHP+MySQL

-pagina conține atât un formular de înregistrare, cât și unul de logare (loginpage.php și registerpage.php)

-pagina folosește 3 tabele MySQL:

- users: tabel ce memorează conturile de utilizator, acesta conține 7 coloane (ID, first name, last name, address, phone number, parolă)
- products: tabel ce memorează produsele, acesta conține 5 coloane (ID, type, name, imagelocation, price)
- cart: tabel ce face legătura dintre conturile de utilizator și produsele adăugate în coșul de cumpărături, acesta conține 2 coloane (IDuser, IDproduct) (many to many relationship)

-se generează 5 pagini cu conținut dinamic, 4 dintre ele (laptops.php, tablets.php, phones.php, index.php) afișând produse din tabelul “products”, informațiile fiind importante dintr-un fișier CSV (database\products.csv) și o pagină ce conține produsele din coșul de cumpărături (cart.csv)

Pentru a prezenta mai clar tehnologiile utilizate în realizarea aplicației, vom analiza fiecare fișier în parte:

Templates:

- header.php - fișier ce va fi inclus în fiecare pagină (prin funcția PHP “include”), conține implementarea barei de navigare, cu ajutorul căreia se pot accesa celelalte pagini și se poate face logarea/delogarea din contul de utilizator. Opțiunea de login se va transforma în opțiune de logout, dacă utilizatorul este logat deja. ID ul contului logat va fi memorat prin intermediul variabilelor din **SESSION**.
- footer.php - fișier ce va fi inclus în o parte dintre pagini, conținând logo-ul magazinului

Config:

- **connect.php** - fișier în care se face referința la baza de date prin **mysqli**, fiind inclus în majoritatea paginilor

Pentru preluarea datelor din baza de date, se vor folosi funcții **mysqli**

Restul fișierelor:

- **index.php, laptops.php, tablets.php, smartphones.php** - Se afișează produsele prin intermediul tabelelor, cu ajutorul unui **foreach** loop. Produsele sunt preluate din tabelul **products** cu ajutorul funcțiilor **mysqli** și sunt memorate într-un **array asociativ**. Prin butonul **add to cart** se va adăuga în coșul de cumpărături produsul asociat acestuia, inserându-se o nouă coloană în baza de date **cart**.
- **cart.php** - Fișier ce constă în afișarea și ștergerea produselor din coșul de cumpărături al utilizatorului. Din tabelul **cart** se preiau coloanele ce conțin id-ul utilizatorului logat și se caută produsele din tabelul **products** cu ajutorul id-ului produsului asociat coloanei din **cart**. Aceste produse vor fi memorate într-un array asociativ și vor fi afișate într-un tabel html, cu ajutorul unui **foreach** loop. Dacă utilizatorul nu este logat sau dacă coșul de cumpărături este gol, în locul tabelului se va afișa un mesaj specific.
- **loginpage.php** - Fișier ce conține pagina de logare și care face referință la pagina de înregistrare **register.php**. Logarea va avea loc prin intermediul unui formular, ale cărui date vor fi verificate cu ajutorul limbajului PHP. Dacă datele introduse nu corespund unui cont, sau dacă acestea nu sunt relevante (field urile din form sunt goale, email-ul nu are formă de email), se vor afișa mesaje corespunzătoare. După apăsarea butonului de submit și validării formatului datelor, acestea vor fi comparate cu restul conturilor din tabelul **users**. Dacă contul există în tabel, ID-ul acestuia va fi memorat în array-ul **_SESSION**, fiind folosit pentru implementarea funcționalității de logout și pentru implementarea coșului de cumpărături. După ce logarea are loc cu succes, utilizatorul va fi redirecționat la pagina principală (**index.php**).
- **registerpage.php** - Fișier ce conține pagina de înregistrare, acesta având loc prin intermediul unui formular. Datele introduse în formular vor fi verificate cu ajutorul limbajului PHP. Dacă datele nu au format valid (câmpurile de completare sunt goale, numele conține numere, datele completate în field ul **password** nu corespund celor din field-ul **confirm password** etc.), se vor afișa erori specifice. În schimb, dacă au format valid, acestea vor fi inserate în baza de date **users** cu ajutorul funcțiilor **mysqli**, nu înainte de a fi verificate cu ajutorul funcției **mysqli_real_escape_string**, pentru a asigura securitatea site-ului.

- **style.css** - fișier CSS ce conține stilizarea site-ului

Database

Folder ce conține imaginile specifice produselor prezentate și fișierul **products.csv** ce conține tabelul cu produse ce urmează să fie importat în baza de date a site-ului prin intermediul platformei phpMyAdmin.

Tehnologiile folosite:

- **HTML** – utilizat pentru structurarea și crearea elementelor din pagină
- **CSS** – utilizat pentru stilizarea elementelor din pagină
- **PHP și MySQL** – utilizate pentru gestionarea bazei de date, validarea formularelor și modificarea + afișarea unor elemente din pagină