



WEBSITE OIL MIX

OIL MIX este un website de promovare pentru produsele pe baza de uleiuri esențiale vândute de YoungLiving.

A. Funcționarea aplicației și descrierea cerințelor

1. Html

Pentru partea de HTML am structurat site-ul în 5 pagini acestea fiind: acasa, catalog, favorite, log in , sign up și pentru fiecare produs exista o pagina cu descrierea acestuia.

Am creat și două template-uri unul pentru header care conține meniul din partea de sus a site-ului și unul pentru footer pe care le-am importat în toate paginile aplicației.

2. CSS

Layout-ul și stilizarea paginilor a fost făcută cu ajutorul CSS. Codul CSS este organizat în fișiere separate și importat în paginile aferente stilizării.

Pentru așezarea elementelor în pagină am folosit atributul "display" cu valoarea "flex" și am mai adăugat diferite atribute pentru: orientarea layout-ului fie în coloană, fie pe rând, dimensiunea fiecărui element și pentru interacțiunea cu butoanele cum ar fi evenimentul "hover" pentru schimbarea culorii textului butoanelor.

Design-ul aplicației este făcut responsive cu ajutorul CSS prin utilizarea "media queri-urilor" care modifică diferite atribute ale elementelor pentru a fi aranjate corect în pagină în funcție de dimensiunea ecranului sau a browserului în care este utilizată aplicația.

Am realizat un meniu dropdown disponibil în layout-ul pentru dimensiuni mai mici ale ecranului sau al browserului cu ajutorul unei liste, un input de tip checkbox și 3 tag-uri span. Pentru butonul de afișare și ascundere a meniului am utilizat în CSS evenimentul "checked" și am modificat atributele meniului.

3. Javascript

Cu ajutorul javascript am realizat un slideshow de imagini pentru pagina "Acasa". Am creat un array cu path-urile imaginilor și într-un ciclu for am schimbat imaginea de fundal a întregii pagini. Am setat un timeout pentru funcția care realizează slideshow-ul cu ajutorul metodei setTimeout().

4. PHP + MySQL

Sistemul de logare și de înregistrare a fost realizat cu ajutorul PHP și MySQL.

Am folosit PHP PDO și programarea orientată obiect pentru manipularea datelor de logare și de înregistrare.

Codul este structurat în fișiere diferite cum ar fi: unul pentru clase, unul pentru interacțiunea cu utilizatorul și unul pentru legătura cu baza de date.

În fișierul pentru interacțiunea cu utilizatorul am realizat și validarea formularelor verificând toate cazurile posibile pentru datele introduse de către utilizator, cum ar fi: formatul, caracterele introduse, verificare existenței unui utilizator cu același nume.

Cu ajutorul PHP am realizat și routing-ul paginilor, fiecare script redirecționând utilizatorul către pagina dorită.

Pentru stocarea datelor am folosit o bază de date ce conține 3 tabele, unul pentru datele utilizatorilor, unul pentru catalogul de produse și unul pentru produsele favorite ale fiecărui utilizator.

Tabelul cu utilizatorii are următoarele coloane:

- id_useri (INT)
- nume_useri (TEXT)
- prenume_useri (TEXT)
- numeCont_useri (TEXT)
- email_useri (TEXT)
- parola_useri (TEXT)

Tabelul pentru produsele din catalog conține următoarele coloane:

- id (INT)
- denumire (TEXT)
- descriere (TEXT)
- ingrediente (TEXT)
- utilizare (TEXT)
- link (TEXT)
- file_path (TEXT)

Tabelul pentru produsele favorite ale fiecărui utilizator are următoarele coloane:

- id (INT)
- user_id (INT)
- product_id (INT)

Pentru datele catalogului am creat un fișier în format csv având următoarele caracteristici: pe fiecare rând al fișierului am introdus detaliile fiecărui produs: denumirea produsului, descrierea, ingredientele, modul de utilizare, un link către pagina de unde se poate cumpăra respectivul produs și un path către locația din server cu imaginea produsului. Numărul total de câmpuri fiind 85. Apoi am importat acest fișier în tabelul din baza de date.

B. Funcționalitățile aplicației

Aplicația oferă utilizatorului posibilitatea de a-și crea un cont introducând numele și prenumele, un nume de utilizator pentru cont, o adresă de email și o parolă pentru cont.

Din bara de meniu utilizatorul poate naviga către un catalog care conține o listă cu toate produsele existente. Pe această pagină utilizatorul poate să navigheze către site-ul furnizor de unde poate cumpăra produsul selectat prin intermediul butonuli "Cumpara" sau poate să adauge sau să șteargă un anumit produs în lista proprie cu produse favorite. Tot din bara de meniu utilizatorul poate accesa pagina cu produsele favorite unde sunt listate toate produsele favorite ale utilizatorului.

Pentru fiecare produs utilizatorul poate accesa pagina aferentă produsului unde sunt prezente detalii despre produsul respectiv, cum ar fi: descrierea, ingredientele și modul de utilizare.

C. Tehnologii utilizate

Pentru partea de front-end am utilizat HTML, CSS și Javascript.

Conținutul și organizarea fiecărei pagini este realizat în HTML împreună cu PHP pentru includerea template-urilor.

Stilizarea paginilor este realizată cu ajutorul CSS utilizând un layout de tip flexbox pentru așezarea elementelor și asigurarea receptivității design-ului în funcție de mărimea ecranului sau a browserului.

Am utilizat javascript simplu pentru realizarea unui slideshow modificând atributele CSS ale elementelor pentru schimbarea imaginilor.

Pentru comunicarea cu baza de date, cum ar fi introducerea și extragerea datelor după un anumit criteriu am folosit PHP PDO, acesta fiind mai securizat decât celelalte metode. Pentru sistemul de logare am utilizat PHP OOP creând clase specifice pentru fiecare formular și verificând datele introduse de către utilizator.

Stocarea datelor este realizată utilizând o bază de date MySQL. Aceasta a fost creată cu ajutorul PhpMyAdmin din XAMPP.