

DOCUMENTATIE MAGAZIN ONLINE

A) Scurta descriere a proiectului si a cerintelor acestuia

Proiectul este o pagină web sub forma unui magazin online. Acesta utilizează tehnologii precum HTML, CSS, JavaScript/jQuery și PHP+MySQL.

Ce este?

Proiectul reprezintă o aplicație web care oferă utilizatorilor posibilitatea de a vizualiza și achiziționa produse online. Este o platformă virtuală de comerț electronic care simulează funcționalitățile unui magazin fizic, dar în mediul online.

Ce face?

Pagina web permite utilizatorilor să parcurgă diverse categorii de produse, să vizualizeze informații detaliate despre acestea (cum ar fi descrierea, prețul, imaginea, disponibilitatea, taxa de livrare, etc.), să adauge produse în coșul de cumpărături sau în wishlist și să finalizeze procesul de plată pentru a-și achiziționa produsele dorite. De asemenea, poate include și alte funcționalități, cum ar fi căutarea de produse, gestionarea contului utilizatorului și gestionarea comenzilor.

Care este scopul lui?

Scopul paginii web este de a oferi o platformă convenabilă și ușor de utilizat pentru utilizatori, astfel încât aceștia să poată naviga și achiziționa produsele dorite direct de pe internet. Prin intermediul acestui magazin online, utilizatorii pot economisi timp și efort, având acces la o varietate de produse și posibilitatea de a le achiziționa rapid și în mod sigur. Scopul final este de a facilita procesul de cumpărături și de a oferi o experiență plăcută și satisfăcătoare utilizatorilor care accesează pagina web.

Cerinte :

- **Numarul minim de pagini HTML** EX: HomePage, AccountPage, WishList Page, Cart/Paying Page, fiecare produs în parte are o pagină respectivă.
- **Table layout** (elementele paginilor sunt organizate printre tabele folosind CSS)
- **Menu Dropdown** (Ex: coșul de cumpărături pe MenuPage)
- **Responsive** (UX-ul paginii web pe telefon)

- **Respectiv alte functionalitati** (modificarea stilului unui element, folosirea funcțiilor în validarea formularelor, evenimente de mouse și tastatură, modificare dinamică a poziției unui element)
- **PHP+MySQL** (folosirea formularelor în executarea paginilor : *Login/Register, Favorite, Contul Meu*, etc.)

Pasii de instalare se afla in documentul Read me.txt

B) Descrierea funcționalităților aplicației

1. Vizualizarea produselor:

Utilizatorii pot naviga prin categorii (precum Carti, Electronice, Mobila, Moda) și pot vizualiza produsele disponibile în magazin. Aceasta include afișarea imaginilor, titlurilor, prețurilor și descrierilor scurte ale produselor.

2. Căutarea și filtrarea produselor:

Utilizatorii pot căuta produse specifice prin intermediul unui câmp de căutare și pot aplica filtre pentru a rafina rezultatele căutării; este posibilă doar filtrarea prin categorie în momentul respectiv.

3. Vizualizarea detaliilor produsului:

Utilizatorii pot accesa paginile de detalii ale produselor pentru a obține informații complete despre acestea, cum ar fi descrierea detaliată, specificațiile, disponibilitatea, taxa de livrare, recenziile utilizatorilor și imagini suplimentare.

4. Adăugarea în coșul de cumpărături:

Utilizatorii pot adăuga produse în coșul de cumpărături, unde pot gestiona cantitățile și pot continua să exploreze și să adauge alte produse înainte de finalizarea achiziției. (secțiunea de produse recomandate)

5. Procesul de checkout:

Utilizatorii pot finaliza achiziția prin procesul de checkout. Este prezent un preview al produselor din cosul de cumparaturi impreuna cu detaliile acestora pentru a asigura fluiditatea procesului. Aceasta implică și furnizarea informațiilor de livrare, de facturare, selectarea metodei de plată

și confirmarea comenzii.

6. Gestionarea contului utilizatorului:

Utilizatorii pot crea și gestiona conturi personale. Aceasta include funcții precum înregistrarea, autentificarea, modificarea datelor personale, adăugarea de adrese de livrare preferate și urmărirea istoricului comenzilor.

7. Recenzii și evaluări:

Utilizatorii pot lăsa recenzii și evaluări printr-un rating pentru produsele pe care le-au achiziționat anterior. Aceasta permite altor utilizatori să obțină feedback și să ia decizii informate înainte de a cumpăra un produs.

C) Prezentarea tehnologiilor utilizate în realizarea aplicației

Pagina web a magazinului online a fost dezvoltată utilizând următoarele tehnologii:

HTML (HyperText Markup Language): HTML este limbajul de marcă folosit pentru structurarea și organizarea conținutului paginii web. Acesta definește elementele și structura paginii, inclusiv titluri, paragrafe, liste, imagini și altele.

CSS (Cascading Style Sheets): CSS este utilizat pentru a defini stilurile și aspectul vizual al paginii web. Acesta include reguli pentru culoare, fonturi, dimensiuni, stilizare, poziționare și altele. CSS permite crearea unui design coerent și atractiv pentru toate paginile.

JavaScript / jQuery: JavaScript este un limbaj de programare utilizat pentru a adăuga interactivitate și funcționalitate dinamică paginii web. Acesta permite manipularea și modificarea elementelor HTML, gestionarea evenimentelor, validarea datelor și comunicarea cu serverul. jQuery este o bibliotecă JavaScript populară care simplifică și optimizează codul JavaScript, oferind un set extins de funcționalități și metode utile.

PHP (Hypertext Preprocessor): PHP este un limbaj de programare server-side utilizat pentru a crea pagini web dinamice. Acesta permite procesarea datelor, comunicarea cu baza de date și generarea conținutului dinamic în funcție de acțiunile utilizatorilor. PHP este utilizat pentru gestionarea logicii de backend a magazinului online.

MySQL: MySQL este un sistem de gestionare a bazelor de date relaționale care este utilizat pentru a stoca și gestiona datele necesare pentru funcționarea magazinului online. Acesta permite crearea, interogarea și gestionarea bazelor de date utilizate pentru produse, utilizatori, comenzi și alte entități relevante.

Aceste tehnologii sunt utilizate în comun pentru a crea și gestiona interacțiunea dintre utilizatori și magazinul online. **HTML și CSS** sunt responsabile de structura și aspectul vizual al paginii, **JavaScript / jQuery** adaugă funcționalitate interactivă și dinamică, **PHP** gestionează logica de backend, iar **MySQL** stochează și accesează datele relevante. Împreună, aceste tehnologii permit dezvoltarea unei pagini web robuste și eficiente pentru magazinul online.