SLIDE1

Bună ziua!

Mă numesc Teslărașu Ioana-Alexandra iar proiectul meu de licență este „Realizarea practică a unui website destinat produselor ecologice” sub îndrumarea domnului profesor Daniel Matăsaru.

SLIDE2

Pentru început aș vrea să explic câteva noțiuni teoretice

Bazele internetului au fost stabilite acum mult timp, atunci când **între** două computere de la universități diferite s-a creat o conexiune, astfel fiind transmis un text incomplet. Ulterior, internetul s-a dezvoltat devenind rețeaua pe care o folosim cu toții astăzi.

Desigur, pentru a profita de accesul la internet, avem nevoie de o conexiune, stabilită cu ajutorul unui ISP, adică un furnizor de servicii internet. Această conexiune poate fi prin modem, cablu de fibră optică sau wireless, cea din urmă fiind cea mai utilizată.

Internet of things este cel bun exemplu de evoluție a internetului, deoarece ne ușurează viețile, sincronizându-le cu gadget urile.

SLIDE 3

Browserul și serverul web sunt două lucruri total diferite.

-Browserul este o aplicație care preia și afișează conținutul de pe WEB. Atunci când ne dorim să accesăm o pagină WEB, browserul este cel care extrage informațiile de pe un server WEB. Deci, browserul este un intermediar intre utilizator și server.

Paginile WEB pot fi doar de 2 feluri: statice, unde pagina este realizată doar cu HTML și CSS și dinamică, unde se adaugă funcționalități cu ajutorul JS, PHP etc.

Modelul Client-Server este de fapt, legătura dintre solicitanții de servicii, adică clienții, și furnizarea de servicii, adică serverul. Un exemplu în care este utilizat modelul client-server este World Wide Web.

SLIDE4

Tehnologiile utilizate în realizarea websiteului meu sunt: HTML, CSS, JavaScript, PHP și SQL . Html stă la baza tuturor websiteurilor din ziua de astăzi, este utilizat pentru structurarea paginii web, la care sunt adăugate elemente, stilizate cu CSS și dinamizate cu JavaScript. PHP face posibilă legatura dintre baza de date, gestionată cu SQL, și programul HTML.

SLIDE5

În trecut, bazele de date puteau fi asemănate cu o foaie de calcul, fiind compuse doar din coloane și linii, cu timpul au evoluat în complexitate, fiind posibilă realizarea de operațiuni între datele stocate.

Printre cele mai cunoscute baze de date se numără : bd personale, bd operațională, bd orientată obiect și bd relațională. Cea din urmă fiind cea mai utilizată bd.

SLIDE 6

În continuare, voi prezenta partea practică a proiectului de licență.

Voi începe cu pagina principală, ea este compusă din bara de navigație, cu 7 elemente : acestea fiind

Logo-ul firmei, elementele siteului, care redirecționează către secțiunea corespunzătoare fiecăruia și cosul de cumpărături. Am folosit FontAwesome pentru iconița din logo și cea prin care am reprezentat coșul de cumpărături. De asemenea, am creat și un derulator de imagini compus din 3 produse cu text sugestiv. Apoi urmează secțiunea „Despre Noi” cu date despre firmă si cu iconițe elocvente. Bara de navigație va rămâne vizibilă indiferent de locul unde navigăm în pagina principală.

SLIDE 7

În continuare sunt prezentate produsele, ele sunt inșiruite sub formă de tabel cu 3 linii și 3 coloane, fiecărui produs îî este atribuit câte o poză și o descriere. Am prezentat și o secvență de cod prin care de exemplu : am stabilit marginile, culorile de fundal sau alinierea textului .. de asemenea, am creat și un buton de adăugare a produsului în coș pe care l-am plasat în dreptul fiecărui element.

SLIDE 8

Secțiunea ”Contact” este compusă din date importante, precum număr de telefon și locația. Am adăugat și o secțiune de cod prin care stilizez de asemenea elementele prezente: precum textul, marginile, culori..

SLIDE 9

Coșul de cumpărături este realizat de asemenea cu HTML și CSS, dar pentru a fi complet funcțional, am adăugat o secvență de cod prin care am realizat funcții de adăugare, ștergere și numerotare produse.

SLIDE 10

Pentru elementul „ Înregistrează-te„ am creat o pagină nouă, cu 6 câmpuri necesare unei înregistrări.

SLIDE 11

Pentru ca datele introduse mai devreme să fie salvate, va trebui să creez o bază de date.

Pentru acest lucru am folosit un program denumit „ XAMPP” prin care am putut să simulez serverul APACHE și modulul SQL.

SLIDE 12

După ce am pornit cele 2 module am introdus adresa : localhost/phpMyAdmin și mi-am creat propria mea bază de date. Ea este compusă din 7 câmpuri. Primul câmp este ID-UL, de tipul int , el este de fapt cheia primară, fiind metodă de identificare a fiecărui utilizator, ea este atribuită automat, deoarece am activat modul de auto incrementare.

Al doilea câmp este cel pentru username-ul utilizatorului, de tipul VARCHAR, cu o lungime maximă de 20 de caracter.

Al 3lea câmp este cel pentru parola utilizatorului, tot de tipul VARCHAR și tot cu o lungime max de 20 de caractere.

Al 4lea camp este pentru email , de tipul VARCHAR, însă cu o lungime max de 40 de caracter.

Al 5lea câmp este pt adresă, tot de tipul VARCHAR și cu o lungime maximă de tot 40 de caractere.

Al 6-lea câmp este pentru prefixul numărului de telefon, de tipul int, fiind posibilă alegerea dintre două prefixe (România și Republica Moldova)

Al 7-lea câmp este pt nr de telefon, fără prefix, de tipul BIGINT, cu o lungime maximă de 20 de caractere.

Aceste câmpuri vor fi umplute atunci când utilizatorul va completa fiecare câmp.

SLIDE 13

Aceste intrări vor fi salvate în baza de date, în această figură am arătat intrările a doi utilizatori diferiți

SLIDE 14

Cu ajutorul PHP am făcut posibilă umplerea câmpurilor cu informațiile corespunzătoare, de asemenea am stabilit și Emailul ca metodă de diferențiere a utilizatorilor deoarece aceasta este unică. De asemenea voi afișa în cazul în care emailul este refolosit mesajul ” Acest email a fost déjà utilizat !”

Mulțumesc frumos pentru atenția acordată și aștept întrebări ! :D