

**LUCRARE DE DIPLOMĂ**

**Coordonator: Student:**

Șef lucrări dr. ing. Pruteanu Eusebiu Vinaga Petru



**GESTIONAREA MAGAZINULUI ONLINE FOLISIND SERVICIILE WEB**

**Coordonator: Student:**

Șef lucrări dr. ing. Pruteanu Eusebiu Vinaga Petru

Bacău 2022

**Cuprins**

Introducere 4

Motivaţia alegerii temei 4

Avantaje ale domeniului 4

Actualitatea domeniului IT 5

Capitolul 1

**Introducere**

**Motivaţia alegerii temei**

La începutul anilor ‘90 a aprut primele site-uri web, fiind ca o revoluție a internetului,

atingând o popularitate pe scară largă și este folosit la moment în toate domeniile. Aplicațiile

web sunt un mijloc de informare precum și comunicare, deci aplicațiile se pot împarte după

domeniul de folosință : magazine web, comunicare, informare și media-sharing.

Zilnic oamenii stau mai mult de jumate din timpul lor pe internet (lucrând, comunicând sau

căutând informații) iar principalul instrument ce le face pe toate acestea posibile este aplicațiile

web. Trebuie să înțelegem că internetul și aplicațiile web nu sunt acelaș lucru, WWW reprezintă

continul unei informații, pe când internetul este o rețea, care leagă tot globul pământesc,

reprezentat ca un număr mare de calculatoare unite între ele. La moment sunt peste 660 de

milioane de site-uri web potrivit wikipedia.org[[1]](#footnote-1), iar printre cele mai folosite sunt : google.com,

youtube.com, facebook.com, baidu.com, wikipedia.org și amazon.com .

Paginile web sunt un ansamblu de tipuri de informații : text, sunet, video și animație.

Caltiatea paginilor web depinde în mare parte de succesul ei în rețea. Utilizatorii sunt cei care

decid dacă o pagină are succes și ei sunt atrași de o pagină web, cu un design plăcut, nu foarte

încărcat și care se încărca repede. Paginele web sunt accesate cu ajutorul unor programe speciale,

browsere web.

În lumea de azi, apar din ce în ce mai multe resurse web. Orcine are pagina sa proprie pe

internet: de la instituții de învățământ până la agenții guvernamentale,de la companii mari până la

cele mai mici firme. Orice instituție urmărește să fie competitivă, să aibă o pagină cu un design

plăcut, informațiile să fie amplasate cât mai eficient și să fie un site cât mai dinamic.

Site-urile web în condițiile utilizării tehnologiilor moderne reprezintă interacțiunea umană cu

resursele informaționale, iar dezvoltarea și crearea paginilor web este esențială pentru lumea

modernă.

**Avantaje ale domeniului**

Pentru crearea paginilor web se folosește un limbaj de marcare HTML. Este un limbaj

simplu care folosește taguri „&lt; &gt;” care redă informații despre reprezentaria informației:

diferite tipuri de text, tabele, unele elemente de grafică (linii, imagini), liste și conține indicați

spre alte fișiere. Creând o pagină web o putem vizualiza într-un browser web rezultatul salvând

fișierul sursă cu extensia .html. Paginele web sunt numite așa deoarece ele apar în browser chiar

ca o pagină(dintr-o carte sau altceva), doar că înălțimea poate fi de obicei mai mare decât cea a

ecranul. Un plus pentru paginele web este că pot fi vizualizate pe orice dispozitiv conectat la

internet care. Un site web este alcătuit din mai multe pagini web, aceste site-uri web pot fi

disponibile pentru utilizatorilor de internet, fiind localizate pe servere web, care conțin programe

speciale de întreținere. Fiecare site web pentru a fi accesat, trebuie doar să aibă o adresă unică pe

internet.

**Actualitatea domeniului IT**

Singurul lucru care trece mai repede decât timpul este progresul tehnologiei. Observăm că

tot mai multe locuri de muncă au fost înlocuite de computere deci pentru viitor este bine de

cunoscut un limbaj de programare pentru că este un domeniu foarte întrebat în orice țara din

lume.

În anul 1940 apare primul calculator denumit pe scurt CNC (Complex Number

Calculator), de atunci lumea tehnologiilor a început să progreseze cu un ritm nemaivăzut,

apoi și-a făcut apariția internetul 1982 se definește protocolul TCP/IP, ca o rețea care unește

toate calculatoarele ce au conexiune între ele, ca în ani 2000 să fie conectate peste 350 milioane

de calculatoare conectate la internet, însă lumea nu sa oprit aici s-a avansat foarte mult în

inteligență artificială, în anul 2017 apare AlphaZero 2 un program, care în 4 ore să învățat, să

joace șah și a bătut pe toate programele existente fără să piardă, un alt fenomen în dezvoltare sa

realizat de către Sony în anul 2016 VR(virtual reality). Toate aceste tehnologii au ca scop să

ușureze viață omului și cei care le folosesc inteliget, înțeleg acest lucru. Prin urmare putem

deduce că lumea este în continuă creștere în ceia ce privește spațiul tehnologic și pentru toate

acestea este nevoie de programatori și ingineri, astfel domeniul IT va continua a fi unul din cele

mai cerute domenii de pe piață muncii.

**Capitolul 1**

**1.1 Descrierea problemei la nivel teoretic**

O aplicație web este un program care rulează într-o arhitectură client-server folosind tehnologiile

deschise World Wide Web. 3

Pagini web pot fi în orice format, ci ca un standard adoptat de Hyper Text Markup

Language (HTML), în care se pot crea texte de diferite dimensiuni, imagini stilizate, sunete,

animații, videoclip-uri sau hiperlink-uri către alte site-uri sau pagini. Pentru crearea unei pagini

web nu este necesar cunoașterea HTML, deoarece există o mulțime de editoare care o pot face

(WordPress, Wix, Drupal, Joomla).

Problema mea este de creeat un site web destinat spre o firmă turistică. Pentru realizarea

un astfel de site web este necesar cunoștințe de HTML(pentru redactarea textelor, redactarea

formularelor și a unor elemente de grafică), CSS(pentru stilizarea tuturor textelor, imaginilor,

butoanelor, pentru aranjarea conținutului în pagină, ), iar pentru dinamicitate am folosit PHP

pentru introducerea datelor într-o bază de date și unele funcții de sincronizare, Javascript pentru

unele scripturi pentru a face vizibile noi fromulare și informații, precum și pentru animații și

AJAX pentru sincronizare și mesaje instante.

În ultima vreme tot mai mult se folosesc funcțiile recommender. Dar ce înseamnă

recommender? Din engleză recomandat, deci aceste funcții sunt utilizate pentru a recomanda

ceva. Astfel am ales ca în funcție de vârsta sau regiune să recomand informații sau oferte

clienților.

Pentru început am vizitat mai multe site-uri web pentru ami face o imagine cum va arăta

site-ul web, pentru ami defini schema structurală a site-ului privind conținutul, navigația și

aranjarea în pagină, fiind un pas important în crearea unui site. Un alt pas pentru crearea unui site

este descrierea obiectivelor, cum ar fi autentificarea, o pagină sau o secțiune din pagină, pentru

contacte și o bară de navigare, pentru ca clienții, să poate naviga mai ușor.

Autentificare este un process de stabilire a identității unei persoane care dorește să

execute unele comenzi care necesită autentificare. De obicei pentru autentificarea pe un site se

folosește cuvântul logare, care exprimă scrierea unui “Nume” (unic) și a unei “parole” ( de obicei

cât mai rigidă din 6 sau mai multe caractere), voi prezenta cum funcționează logarea pe un site

În cazul site-ului creat de mine se poate naviga și fără a te loga inițial, doar că există opțiuni care

necesită logarea, cum ar fi comandarea unei călătorii.

De ce folosim o pagină de contac : pentru ca tot site-ul să fie mai prietenos, în multe

cazuri unui clienți nu găsesc informația dorită, sau în cadrul unui site cu peste 20 de pagini, este

greu să găsești pagina dorită, astfel având datele de contact ale celor care o întrețin și îi poți

întreba, astfel poți să salvezi timpul prețios al clienților. Având pagini de facebook sau canale

youtube o pagină de contact poate să te ajute semnificatic în găsirea celor care se vor înscrie pe

canalul tău. O pagină de contact poate să te ajute să schimbi conținutul pagini sau să rearanjezi

lucrurile, primind păreri de la alți utilizatori astfel ei vor contribui pentru o pagină mai atractivă.

La sfârșitul anilor ’90 și-a făcut apariția bara de navigare care are ca scop să aceseze

linkurile incluse în bara de navigare. Printre cele mai folosite linkuri care trebuie să se găsească

în bara de navigare este pagina principală, pagina de contact și alte pagini semnificative. O bară

de navigare poate conține și o bară secundară care are ca scop să clasifice secțiunile pagini sau

chiar alte pagini la un link din bara de navigare principală și este vizibilă atunci când se aplică

mouse-ul de asupra, voi prezenta un exemplu mai jos.

**1.2 Actualitatea problemelor**

În orice domeniu există probleme, iar site-urile web nu sunt o excepție. Una din probleme

este : fiind programator nu trebuie să te gândești că toate calculatoarele au aceiași parametri

(lățimea,lungimea ecranului ; calea către un fișier) și deci trebuie de folosit calea către un fișier

8

relativa, lățimea și lungimea în procente pentru ca la sfârșit să se obțină rezultatul mult așteptat,

indiferent de dispozitiv.

O altă problemă este legată cum este amplasată informația, și cum va fi găsită de utilizator,

este nevoie ca să folosim la început ce este mai important, iar pe bara de navigare să introducem

legătura către alte pagini care sunt la fel de importante.

Salvarea datelor la fel este unu din cele mai importante probleme care depinde, de cum vom

cere datele, cum vom salva datele și cum le vom prelucra. Datele personale ale utilizatorului sunt

importante pentru siturile dinamice: magazine web, e-mail-uri și portaluri. De cele mai multe ori

este nevoie de mai multe informații decât cele elementare (nume, prenume, adresă de mail și

uneori număr de telefon), precum date privind adressa și vârsta, de aia este necesar să le cerem.

După ce le cerem este nevoie să le salvăm și le protejăm de alți, pentru ca sunt date personale, de

ai trebuie să folosim baze de date cu un cont de administrator bine protejat, deci vom folosi un

nume și parolă, care nu este în mod implicit.

1. <https://ro.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web> [↑](#footnote-ref-1)