



Universitatea Tehnică a Moldovei

Aplicație Web “Licitații pentru automobile”

Masterand:

Iurcu Constantin

Gr. CRI-181M

Conducător:

prof.univ.,dr.hab. Guțuleac Emilian

Chișinău – 2019

ADNOTARE

La proiectul de master: „Aplicație Web “Licitații pentru automobile””, elaborat de Iurcu Constantin, Chișinău, 2019.

Cuvinte cheie: Aplicație Web, limbaj de programare, tehnologii utilizate, sistem, baza de date.

Tehnologiile utilizate în aplicațiile Web reprezintă în general, limbaje de programare utilizate la crearea de site-uri web complexe, interactive, al căror concept presupune stăpânirea cât mai detaliată a unor limbaje de scripting sau de programare și baze de date.

Proiectul a fost implementat în limbajul de programare HTML, JAVASCRIPT, CSS, PHP și MySQL care permit realizarea aplicației Web.

În teza de master s-a efectuat analiza situației în domeniul de proiectare a paginilor Web, analiza metodelor, tehnicilor și tehnologiilor pentru proiectarea aplicației. S-a elaborat schema de structură a bazei de date, a fost elaborat algoritmul de funcționare, completarea tabelor, crearea paginilor și implementarea a algoritmului de funcționare a licitației.

Memoriul explicativ conține Introducere, 3 capitole, concluzii, bibliografie (14 titluri) și 3 anexe. Conținutul este expus pe 64 de pagini și conține 44 figuri.

În capitolul 1 al tezei de master s-a efectuat analiza domeniului de studio, descrierea amănunțită cum are loc o licitație și care sunt avantajele paginilor Web.

În capitolul 2 sunt descrise tehnicile și tehnologiile utilizate pentru proiectarea și implementarea sistemului Web.

În capitolul 3 s-a efectuat proiectarea și implementarea sistemului în detalii.

Lista de bibliografie include principalele surse de informare utilizate în procesul de proiectare.

ANNOTATION

At the master project: "Web Application "Car Auctions"", developed by Iurcu Constantin, Chisinau, 2019.

Keywords: Web application, programming language, technologies used, system, database.

The technologies used in web applications are generally programming languages used in the creation of complex, interactive web sites, whose concept involves mastering as detailed a scripting or programming languages and databases.

The project has been implemented in the programming language HTML, JAVASCRIPT, CSS, PHP and MySQL that allow the realization of the web application.

In the master's thesis, the situation was analyzed in the field of web page design, the analysis of the methods, techniques and technologies for designing the application. The structure of the database structure was elaborated, the operating algorithm was elaborated, the tables were completed, the pages were created and the tender operation algorithm was implemented.

The explanatory report contains Introduction, 3 chapters, conclusions, bibliography (14 titles) and 3 annexes. The content is displayed on 64 pages and contains 44 figures.

In chapter 1 of the master's thesis, the analysis of the studio domain was made, the detailed description of how a tender takes place and what are the advantages of the web pages.

Chapter 2 describes the techniques and technologies used to design and implement the Web system.

In chapter 3 the system was designed and implemented in details.

The bibliography list includes the main sources of information used in the design process.

Cuprins

Introducere	7
1. Analiza domeniul de studiu	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Vânzarea prin licitație	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Scurt istoric al Internetului și funcționarea	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Ce este o aplicație Web?	Ошибка! Закладка не определена.
1.4 Prezentarea generală a sistemelor Web.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Tehnicile și tehnologiile utilizate la elaborarea sistemului.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Descrierea limbajelor de programare utilizate	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Tehnologiile utilizate	Ошибка! Закладка не определена.
2.3 Proiectarea bazelor de date	Ошибка! Закладка не определена.
3. Proiectarea sistemului Web.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Descrierea algoritmului.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Baza de date	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Descrierea sistemului Web și instrucțiunea de utilizare	Ошибка! Закладка не определена.
Concluzii.....	Ошибка! Закладка не определена.
Bibliografie	10
Anexe	Ошибка! Закладка не определена.
Anexa 1. Codul sursă Logare.....	Ошибка! Закладка не определена.
Anexa 2. Codul sursă Adăgare automobile.....	Ошибка! Закладка не определена.
Anexa 3. Codul sursă Timer licitație	Ошибка! Закладка не определена.

Introducere

Începând cu anii '95, Internetul, sub aspectul său cel mai popular, și anume al paginilor web, a cunoscut o amploare greu de imaginat. Dacă la început, paginile web aveau un conținut simplu și oarecum stângace, în zilele noastre aspectul acestora s-a schimbat radical. După doar 10 ani, în paralel cu evoluția tehnicii de calcul, au evoluat și tehnicile de programare a acestora. Primele pagini permiteau doar navigarea prin conținutul lor, pe când în zilele noastre ele au o utilizare foarte largă, de la jocuri și aplicații grafice dinamice la comerț pe Internet [4].

Limbajul PHP este un limbaj de programare destinat în primul rând Internetului, aducând dinamică unei pagini web. Este unul dintre cele mai importante limbaje de programare webopen-source (codul sursă este public, fiind accesibil tuturor) și server-side (rularea sa nu se face pe calculatorul celui care vizualizează pagina, ci pe server-ul care o conține). Este unul dintre cele mai folosite limbaje de programare server-side. Statisticile arată că la 1 mai 2008, suportul PHP este prezent pe 20 de milioane dintr-un total de 70 de milioane de website-uri active din lumea întreagă. Popularitatea de care se bucură acest limbaj de programare se datorează următoarelor sale caracteristici:

- **Familiaritatea** - sintaxa limbajului este foarte ușoară, fiind foarte la îndemână în special pentru programatorii care cunosc limbajul C;
- **Simplitatea** - sintaxa limbajului este destul de liberă. Nu este nevoie de includere de biblioteci sau de directive de compilare, codul PHP inclus într-un document fiind trecut între niște marcaje speciale;
- **Securitatea** - PHP-ul pune la dispoziția programatorilor un set flexibil și eficient de măsuri de siguranță;
- **Flexibilitatea** - fiind apărut din necesitatea dezvoltării web-ului, PHP a fost modularizat pentru a ține pasul cu dezvoltarea diferitelor tehnologii. Nefiind legat de un anumit server web, PHP-ul a fost integrat pentru numeroasele servere web existente: Apache, IIS, Zeus, etc.
- **Gratuitatea** - este, probabil, cea mai importantă caracteristică a PHP-ului. Dezvoltarea PHP-ului sub licența open-source a determinat adaptarea rapidă a sa la nevoile web-ului, eficientizarea și securizarea codului [4].

În lucrarea de master s-a proiectat un sistem web pentru organizarea licitațiilor de automobile. În ultimii ani internetul a devenit cel mai principal canal de marketing care este folosit de o mare parte a populației. Încet cu încetul, o parte a vieții noastre, fie vorba de activități profesionale, divertisment sau cumpărături se mută pe Internet.

Alegera acestei teme a fost una normală pentru mine, deoarece proiectarea Web îmi este destul de familiară. În Republica Moldova nu există așa pagină care să permită organizarea licitațiilor de automobile, de aceea am decis să o implementez pentru ușurarea doritorilor de a participa, avînd acces și comoditatea cu cîteva clicuri să își achiziționeze automobilul dorit.

De aceea, în lucrarea de master, mi-am propus să proiectez site-ul AutoLicitatii.TK care reprezintă o platformă de licitații Auto care oferă posibilitate utilizatorilor să achiziționeze un Automobil la un preț redus de cel de pe piață.

În capitolul 1 al tezei de master s-a efectuat analiza domeniului de studio, descrierea amănunțită cum are loc o licitaie și care sunt avantajele paginilor Web.

În capitolul 2 sunt descrise tehnicile și tehnologiile utilizate pentru proiectarea și implemetarea sistemului Web.

În capitolul 3 s-a efectuat proiectarea și implemetarea sistemului în detalii.

Lista de bibliografie include principalele surse de informare utilizate în procesul de proiectare.

Bibliografie

1. https://ro.wikipedia.org/wiki/V%C3%A2nzarea_prin_licita%C8%9Bii (accesat 26.11.2019)
2. <https://www.webdesign-galati.ro/blog/ce-este-aplicatia-web> (accesat 26.11.2019)
3. Adrian Runceanu, Tehnologii și aplicații web, Indrumar de laborator, Editura Academica Brancusi, 2009.
4. https://www.academia.edu/9737988/Fundamente_Teoretice_ale_Paginilor_Web_HTML_PHP-MySQL (accesat 26.11.2019)
5. <https://onlymotors.com/only-motors-to-launch-car-classifieds-and-auction-service/> (accesat 01.12.2019)
6. http://stiri.tvr.ro/3-miliarde-de-oameni-sarbatoresc-in-29-octombrie-ziua-internetului_51984.html#view (accesat 01.12.2019)
7. <https://en.ppt-online.org/114280> (accesat 01.12.2019)
8. <https://www.sourcereader.com/ro/ce-este-o-aplicatie-web-beneficiile-unei-aplicatii-web/> (accesat 01.12.2019)
9. <https://ro.wikipedia.org/wiki/XAMPP> (accesat 01.12.2019)
10. https://en.wikipedia.org/wiki/Sublime_Text (accesat 01.12.2019)
11. <https://ro.wikipedia.org/wiki/JQuery> (accesat 01.12.2019)
12. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap> (accesat 01.12.2019)
13. <https://ru.wikipedia.org/wiki/AJAX> (accesat 01.12.2019)
14. Adriana Olteanu, Magdalena Anghel, Radu Nicolae Pietraru, Baze de date și utilizarea acestora, Editura 2005.