Dizajniranje i stvaranje content management sustava za blog stranice

Bišof, Tomislav

Master's thesis / Diplomski rad

2014

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:769959

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

Dizajniranje i stvaranje content management sustava za blog stranice

Diplomski rad

Tomislav Bišof

Osijek, 2014.

ETFOS
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

IZJAVA O ORIGINALNOSTI RADA

Osijek, Listopad 2014.

Ime i prezime studenta:	Tomislav Bišof
Studij :	Diplomski studij procesnog računarstva
Mat. br. studenta, godina upisa:	D-505, 2011.

Ovom izjavom izjavljujem da je rad pod nazivom**:**

Dizajniranje i stvaranje content management sustava za blog stranice

izrađen pod vodstvom mentora

dr. sc. Alfonzo Baumgartner

i sumentora

dr. sc. Ivica Lukić

moj vlastiti rad i prema mom najboljem znanju ne sadrži prethodno objavljene ili neobjavljene pisane materijale drugih osoba, osim onih koji su izričito priznati navođenjem literature i drugih izvora informacija.
Izjavljujem da je intelektualni sadržaj navedenog rada proizvod mog vlastitog rada, osim u onom dijelu za koji mi je bila potrebna pomoć mentora, sumentora i drugih osoba, a što je izričito navedeno u radu.

Potpis studenta:

SAŽETAK

U ovom radu opisujemo projektiranje i razvoj content management sustava za objavljivanje sadržaja na internetu. Prvi dio rada opisuje što su to content management sustavi i definira zahtjeve korisnika takvih sustava. Zatim, projektiramo front-end i back-end sučelje sustava i sve njihove funkcije. U drugom dijelu rada posvećujemo se front-end dijelu, tj. grafičkim sučeljima, s kojima će korisnici rukovati pri uporabi sustava. Korištenjem HTML, CSS i jQuery web jezika, te alata kao Adobe Photoshop, izrađujemo to sučelje i prikazujemo ga kroz razne slike. U trećem dijelu rada projektiramo MySQL bazu podataka oko koje je izgrađena funkcionalnost sustava, te programiramo back-end funkcije koristeći PHP programski jezik i njen apstrakcijski sloj PDO. Također, opisujemo proces zaštite javno dostupnih komponenti za unos podataka od mogućih napada na bazu podataka. Na kraju, programiramo instalacijsku skriptu koja priprema sustav za prvo korištenje.

Ključne riječi: Content Management Sustav / HTML / CSS / jQuery / PHP / MySQL / Photoshop

ABSTRACT

In this thesis, we describe the design and development of a content management sustav for publishing content on the internet. The first part of the thesis describes what are content management systems and defines user requirements of such systems. Next, we describe the front-end and back-end parts of the system in detail and all their functions. The second part of the thesis is devoted to the front-end part of the system and its graphical interfaces which users interact with. These interfaces are made with the HTML, CSS, jQuery web languages and tools like Adobe Photoshop, and are shown in this chapter through various pictures. In the third part of the thesis we design the MySQL database around which the content management system is centered, and develop back-end functions via PHP through an abstraction layer provided by PDO. We also describe the process of securing the publically available data input components from various types of malicious attacks on the database. Lastly, we write an installation script which creates the database and prepares the system for first use.

Keywords: Content Management Sustav / HTML / CSS / jQuery / PHP / MySQL / Photoshop