

Razvoj moderne jednostranične web aplikacije na primjeru eZ Publish B2B modula

Sušac, Zvonimir

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:564768>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-04-16**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

Sveučilišni studij

**RAZVOJ MODERNE JEDNOSTRANIČNE WEB
APLIKACIJE NA PRIMJERU EZ PUBLISH B2B MODULA**

Diplomski rad

Zvonimir Sušac

Osijek, 2015 godina.

Sadržaj

1	UVOD	4
2	ELEKTRONIČKO POSLOVANJE I SUSTAV ZA UPRAVLJANJE SADRŽAJEM EZ PUBLISH CMS	5
2.1	Tržišta i modeli elektroničkog poslovanja	6
2.2	Uloga elektroničke trgovine u elektroničkom poslovanju	7
2.3	Model elektroničkog poslovanja među tvrtkama	8
2.4	Sustav za upravljanje sadržajem eZ Publish CMS	10
2.4.1	Unutarnja struktura sustava za upravljanje sadržajem	10
2.4.2	Sadržaj i dizajn u sustavu za upravljanje sadržajem	11
2.4.3	Struktura direktorija u sustavu za upravljanje sadržajem	12
3	JEDNOSTRANIČNE INTERNET APLIKACIJE	13
3.1	Tehnologije za razvoj jednostraničnih Internet aplikacija	14
3.1.1	Razvojni okviri programskog jezika Javascript	14
3.1.2	Biblioteke programskog jezika Javascript	16
3.1.3	Tehnologija AJAX	24
3.1.4	Tehnologija AJAX	27
3.2	Razmjena podataka između različitih sustava preko Interneta	28
3.2.1	Jezik za opisivanje XML	29
3.2.2	Tekstualni oblik zapisa JSON	30
4	PROGRAMSKO RJEŠENJE JEDNOSTRANIČNE APLIKACIJE	32
4.1	Cijeloviti opis programskog rješenja B2B modula i jednostranične aplikacije	32
4.2	Implementacija programskog rješenja za elektroničko poslovanje	35
4.2.1	Modul B2B u sustavu eZ Publish	35
4.2.2	Jednostranična aplikacija	38
4.3	Analiza performansi jednostranične aplikacije	44
5	ZAKLJUČAK	49
	Literatura	50
	Sažetak	51
	Životopis	52
	Popis slika	53
	Popis tablica	54
	Popis programskih kôdova	55
	Popis često korištenih kratica	56
	Prilozi (na CD-u)	57

Sažetak

U ovome radu opisan je i prikazan postupak izrade jednostranične Internet aplikacije. Primjena jednostraničnih aplikacija je široka, a koriste se i u izradi aplikacija za elektroničko poslovanje. Aplikacije za elektroničko poslovanje pružaju mogućnost pretraživanja, pregledavanja i razmjene roba i usluga. Rad opisuje najčešće korištene tehnologije u razvoju jednostraničnih aplikacija. U teorijskom dijelu rada opisuje se korištenje biblioteka Javascript programskog jezika i razvojnih okvira te tehnologija za razmjenu podataka između različitih sustava. Za pozadinsko rješenje opisuje se sustav za upravljanje sadržajem eZ Publish koje je napisan u programskom jeziku PHP. U praktičnom dijelu rada razvijena je jednostranična aplikacija na primjeru modula eZ Publish koja sadrži mogućnosti pretraživanja, pregledavanja i naručivanja proizvoda i prikladno je testirana na funkcionalnost i performanse.

Ključne riječi: elektroničko poslovanje, eZ Publish, Javascript, jednostranične aplikacije, JSON.

Abstract

Development of modern single-page web application using the example of eZ Publish module

Development of single page application is shown in this paper. Usage of single-page applications is wide. They are used for developing of applications for e-business. Applications for e-business provide the ability to search, view and exchange of goods and services. This paper describes the most commonly used technologies in developing single-page applications. It describes the use of JavaScript libraries and development frameworks and technologies for the exchange of data between different systems. eZ Publish content management system, which is written in PHP programming language, is described as backend solution for single-page application. The aim of this paper is to develop single-page application using the example of eZ Publish module. Application contains features such as browsing products, searching for products and ordering products.

Keywords: e-business, eZ Publish, Javascript, single-page applications, JSON.