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://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:564768

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

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 AJAJ 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 podakata 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.