

SADRŽAJ

APSTRAKT	1
ABSTRACT	3
AKRONIMI	5
1. FORMULACIJA PROBLEMA MAGISTARSKOG RADA	12
1.1. Uvodna misao	12
1.2. Tema obrazloženje	14
1.3. Opis zadatka	15
1.4. Metodologija	15
1.5. Cilj istraživanja	16
1.6. Hipoteza istraživanja	16
1.6.1. Osnovna hipoteza	16
1.6.2. Podhipoteza	17
2. ISTORIJA SISTEMA OTVORENOG KODA	18
2.1. Razvoj sistema otvorenog koda	18
2.1.1. Linus Torvalds i Linux	20
2.2. Softver otvorenog koda	20
2.3. Proces „otvorenog hardvera“	22
3. EKONOMSKI ASPEKTI SISTEMA OTVORENOG KODA	25
3.1. Benefit koji donose sistemi otvorenog koda	25
3.2. Statički pokazatelji primjena tehnologija otvorenog koda	25
3.2.1. Broj projekata baziranih na tehnologijama otvorenog koda	26
3.2.2. Broj preuzimanja “Open office” u 2011. godini	26
3.2.3. Podjela tržišta od strane Web preglednika	27
3.3. Preporuke komiteta za otvoreni kod	27
3.4. Smjernice vlada na promociji softvera otvorenog koda	28
3.5. Otvoreni kod i totalna cijena koštanja proizvoda (TOC)	30
3.6. Fleksibilnost u stigmergijskim procesima	31

4. PRAVNA LEGISLATIVA SISTEMA OTVORENOG KODA	33
4.1. Sloboda kao fenomen.....	33
4.2. Mozilla fenomen javne licence	34
4.3. Licenciranje i autorska prava - vlasnički softver definicija	34
4.4. Akademske slobode	35
4.5. Licenca otvorenog koda.....	35
5. DRUPAL-INTEGRALNO RJEŠENJE WEB INFORMACIONOG SISTEMA.....	36
5.1. Drupal u funkciji univerzitetskog Web sajta	36
5.2. Slojevi Drupal aplikacije.....	37
5.3. Osnove osobine Drupal sistema.....	41
5.4. Primjena Drupal sistema	43
5.5. Drupal kao napredno integralno rješenje Web informacionog sistema	45
5.6. Web ontologija u Drupal sistemu	46
5.7. Modeli podataka, ne sintaksa.....	47
5.8. RDF zapisi	50
5.9. Drupal 7 kao RDF struktura.....	50
5.10. Primjeri mapiranja u node.module:.....	51
5.11. Definisana struktura koja omogućava mapiranje.....	53
5.12. Drupal periodni sistem elemenata.....	53
5.13. Sistem za upravljanje sadržajem.....	55
5.15. Softver otvorenog koda, stigmergijski procesi	56
5.15. Evolucija Web informacionog sistema	57
6. PRAKTIČNA PRIJEMJENA DRUPAL SISTEMA U IZGRADNJI WEB SAJTA.....	60
6.1. Web sajt Univerziteta Apeiron – prijedlog	60
6.2. Naučne konferencije	62
6.3. Naučni časopis	68
6.4. Sistem učenja na daljinu	69
6.4.1. Kreiranje osnovnih informacija - vidljivo studentu	73
6.4.2. Ažuriranje osnovnih informacija studenta – vidljivo profesoru	74
6. 5. Značaj taksonomijskog prikaza u LMS	83
6.5.1. Taksonomija i menadžer taksonomije	83
6.5.2. View modul	85
6.5.3. Realizacija taksonomijskih upita putem View modula.....	85
6.5.4. Dodavanje taksonomijskih termina u upit	86

6.6. Provedena anketa od strane registrovanih korisnika.....	89
6.7. Google analitika.....	90
7. “ČESTO POSTAVLJENA PITANJA“ – FAQ.....	91
7.1. Uvodno razmatranje.....	91
7.2. Prednosti integracije sa Google alatima.....	91
7.3. Uvodni tekst: za FAQ stranicu.....	92
7.4. Sistem organizacije osnovne stranice FAQ sistema	93
7.4.1. Klasični pristup – vertikalni meni sa sadržajima	93
7.4.2. Pristup s horizontalnim menijem i vertikalnim dinamičkim sadržajem	94
7.5. Realizacija pitanja na osnovnoj stranici FAQ projekta.....	96
7.5.1. O nama, osnovna pitanja i odgovori	96
7.5.2. Pretraživanje dokumenata.....	97
7.5.3. Pitanja po službama:(primjeri).....	99
7.6. Realizacija pretrage – alati za pretraživanje	102
7.6.1. Napredna pretraga.....	102
7.6.2. Pretraga po taksonomijskim terminima	103
7.6.3. Google uobičajni alati pretrage.....	104
7.6.4. Automatsko kompletiranje prijedloga za pretraživanje	107
7.6.5. Leksikonska pretraga	108
7.7. Projektovanje osnovnih sadržaja	109
7.7.1. FAQ book’s – osnovni predmeti.....	109
7.7.2. FAQ pitanja po jezgrenim predmetima	110
7.7.3. Pitanja po predmetu selektovana	113
7.7.4. Realizacija sadržaja izborni program.....	127
7.7.5. Realizacija sadržaja, sistem ocjenjivanja– 5 zvjezdica	130
7.7.6. Kreiranje predmetnog nastavnika	130
7.7.7. Realizacija kreiranog sadržaja	131
7.8. Kreiranje video sadržaja	135
7.9. FAQ – sistem taksonomije znanja	143
8. STATISTIČKA ANALIZA SPSS.....	144
8.1. Opšti podaci Web statističke analize	144
8.1.1. SPSS statističke informacije	144
8.2. Rezultati obrade statističkih podataka	145
8.2.1. Web server –identifikacija tehnologije	145
8.2.1.1. <i>Web server tehnologija (otvoreni kod-licenca)</i>	146
8.2.2. Operativni sistem Web servera	149
8.2.2.1. <i>Verifikacija operativnog sistema (otvoreni kod – sistem sa vlasničkim pravima)</i>	150
8.2.3. Programski jezik Web sajta	152
8.2.4. Optimizacija pretrage.....	153

8.2.5. RSS Feed – stvarno jednostavne vijesti	154
8.2.6. Identifikacija sistema za upravljanje sadržajem (CMS)	155
8.2.6.1. Identifikacija sistema za upravljanje sadržajem (otvoreni kod – licenca)	156
8.2.7. Integracija sa društvenim mrežama	158
8.2.8. Alati za upravljanje fontovima	159
8.2.9. Integrirani alati za statističke pokazivače Web stranice	160
8.2.10. JQuery, Java script i sl.	162
8.2.11. RWD dizajn – optimalno iskustvo pregleda	164
8.3. Izdvojene statističke analize (komparacija BiH - inostranstvo)	166
8.3.1. Web server	166
8.3.1.1. Identifikacija Web server (izdvojena analiza inostranstvo)	166
8.3.1.2. Identifikacija Web server (izdvojena analiza BiH).....	167
8.3.2. CMS identifikacija	168
8.3.2.1. CMS identifikacija (izdvojena analiza inostranstvo).....	168
8.3.2.1. CMS identifikacija (izdvojena analiza BiH).....	169
8.3.3. Optimizacija pretrage.....	171
8.3.2.1. Optimizacija pretrage (izdvojena analiza inostranstvo)	171
8.3.2.2. Optimizacija pretrage (izdvojena analiza BiH).....	172
9. ZAKLJUČAK	173
10. PRILOG (WEB SAJTOVI UKLJUČENI U STATISTIČKU OBRADU)	175
10.1. Visokoškolske ustanove u BiH	175
10.1.1. Javne visokoškolske ustanove u BiH.....	175
10.1.2. Privatne visokoškolske ustanove	176
10.2. Visokoškolske ustanove - inostranstvo	180
10.2.3. Sjedinjene Američke Države	180
10.2.4. Evropa.....	180
10.2.5. Azija.....	180
10.2.6. Južna Amerika	181
10.2.7. Srbija.....	181
10.2.8. Hrvatska	181
BIBLIOGRAFIJA.....	182
POPIS DIJAGRAMA.....	186
POPIS ILUSTRACIJA.....	188
POPIS SLIKA	189
POPIS TABELA	192