

Raspored instrukcija

Jukić, Hrvoje

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:200:652372>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-26**

Repository / Repozitorij:

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



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

Sveučilišni studij

RASPORED INSTRUKCIJA

Diplomski rad

Hrvoje Jukić

Osijek, 2015.

Sadržaj

1. UVOD.....	1
1.1. Zadatak diplomskog rada.....	1
1.2. Struktura rada.....	1
2. OPIS PROBLEMA.....	2
2.1. Prethodni mehanizam raspoređivanja.....	2
2.2. Novi mehanizam.....	2
2.3. Dodatne mogućnosti.....	4
3. RABLJENA TEHNOLOGIJA.....	6
3.1. Laravel.....	6
3.2. Eloquent.....	7
3.3. Bootstrap.....	7
3.4. Laravel package.....	8
3.5. Verzioniranje.....	8
3.6. Uređivači teksta.....	9
3.7. Google Analytics.....	9
4. PROCES IZRADE.....	10
4.1. Model procesa razvoja.....	10
4.2. Vrijeme izrade.....	11
4.3. Prvi prototip.....	13
4.4. Drugi prototip.....	14
4.5. Treći prototip.....	15
4.6. Konačna inačica.....	16
5. POVRATNE INFORMACIJE.....	17
5.1. Filtri.....	17

5.2. Udjeli kategorija uređaja.....	18
5.3. Operacijski sustavi.....	18
5.4. Preglednici	19
5.5. Razlučivosti zaslona	19
5.6. Ponašanje djelatnika	19
5.6.1. Najposjećenije stranice	20
5.6.2. Tok korisnika.....	20
6. ZAKLJUČAK.....	22
LITERATURA	23
SAŽETAK.....	25
TUTORING HOURS TRACKING	25
ABSTRACT	25
ŽIVOTOPIS	26

PRILOZI

PRILOG 5.1. KATEGORIJE UREĐAJA PO SJEDNICAMA.....	27
PRILOG 5.2. KATEGORIJE UREĐAJA PO PREGLEDIMA STRANICA	28
PRILOG 5.3. OPERACIJSKI SUSTAVI STOLNIH RAČUNALA	29
PRILOG 5.4. OPERACIJSKI SUSTAVI MOBILNIH UREĐAJA	30
PRILOG 5.5. PREGLEDNICI STOLNIH RAČUNALA	31
PRILOG 5.6. PREGLEDNICI MOBILNIH UREĐAJA	32
PRILOG 5.7. RAZLUČIVOSTI ZASLONA MOBILNIH UREĐAJA.....	33
PRILOG 5.8. NAJPOSJEĆENIJE STRANICE	34
PRILOG 5.9. TOK KORISNIKA KROZ HOME.....	35

SAŽETAK

Za tvrtku Edukos d.o.o. je izrađena responzivna internet aplikacija za vođenje evidencije o instrukcijama. Aplikacija uključuje upravljanje djelatnicima, učionicama, predmetima i rezervacijama itd. Ne dozvoljava kolizije u rasporedu. Omogućuje bilježenje prihoda i analizu.

Aplikacija je izrađena u Laravelu uz korištenje dodatnih Laravel packaga. Za respzivnost se koristi Bootstrap. Google Analytics se koristi za praćenje posjetitelja.

Primjenjen je sipralni model razvoja programske podrške. Tijekom razvoja su zrađene četiri inačice od kojih je posljednja zaživjela u primjeni. Git se koristio za verzioniranje. Izvorni kôd je objavljen na GitHubu.

Rad sadrži analizu sastava posjetitelja i njihova ponašanja.

Ključne riječi: razvoj internet aplikacija, Laravel, responzivni dizajn, spiralni model razvoja programske podrške, Google Analytics.

TUTORING HOURS TRACKING

ABSTRACT

A responsive web application was built for Edukos d.o.o. to keep track of tutoring hours. The application includes employee, classroom, subject and reservation management and much more. It doesn't allow collisions. It enables income recording and analysis.

The application was built in Laravel using additional Laravel packages. Bootstrap is used for responsive design. Google Analytics is used to track the visitor behaviour.

The spiral model of software development was applied. During development four versions were built, out of which the last is used in practice. Git was used for version control. The source code is published on GitHub.

The paper contains an analysis of visitor composition and behaviour.

Key words: web development, Laravel, responsive design, spiral model of software development, Google Analytics.