



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.07.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Вељка Ршумовића под насловом „Имплементација система за управљање садржајем и активностима на предметима високошколске институције“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Вељко Ршумовић је рођен 27.08.1991. године у Београду. Трећу београдску гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2010. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у октобру 2014. године са просечном оценом на испитима 9,23, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је октобра 2014. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 9,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 69 страна, са укупно 67 слика, 33 референци и једном табелом. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су предности коришћења система, на који начин се систем може користити и изазови нових технологија на које је неопходно обратити пажњу.

У другом поглављу је дат преглед функционалности којима располаже веб апликација. Описане су врсте корисника у систему, улазне и излазне датотеке. Дат је преглед веб страна које апликација садржи да би се реализовале све потребне функционалности.

У трећем поглављу је дат преглед постојећих решења. Представљене су веб апликације Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Посебна пажња је дата Мудл софтверу који је један од најпознатијих софтвера за електронско учење. Наведени су још неки познати системи за управљањем учењем: Opigno LMS, Forma LMS, ILIAS.

Четврто поглавље описује коришћене алате. Описан је начин коришћења алата, зашто су алати коришћени, које су добре стране коришћења наведених алата и какве нове могућности доносе.

У петом поглављу је дат опис имплементације система. Описан је модел базе података, објектно релационо мапирање базе података. Дат је преглед директоријума где се чувају отпремљене датотеке. Описан је начин стварања резервне копије система и обнова система.

У шестом поглављу је дат изглед графичког корисничког интерфејса. Описане су све функционалности за све врсте корисника у систему.

У седмом поглављу је дат пример рада система. Описан је начин рада различитих функционалности апликације за различите кориснике система.

У осмом поглављу дат је закључак мастер рада. Наведени су циљеви рада, најзначајнији резултати, погодности и ограничења решења и где се може применити

апликација. Дато је и неколико предлога за додавање нових функционалности апликације и за проширење постојећих функционалности.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Вељка Ршумовића се бави проблематиком управљања садржаја и активности на предметима високошколске институције. Овакав систем налази примену у образовним институцијама где постоји повећана потреба за интеракцијом између наставника и студената.

Систем је развијен за катедру за Рачунарску технику и информатику. Након миграције садржаја у базу података система биће могућ практичан рад, коришћење веб апликације и провера перформанси под великим оптерећењем.

Основни доприноси рада су: 1) поједностављење интеракције између наставника и студената; 2) прилагођен приказ истих веб страна на различитим величинама екрана; 3) систем исправно ради независно од конфигурације клијентског рачунара.

4. Закључак и предлог

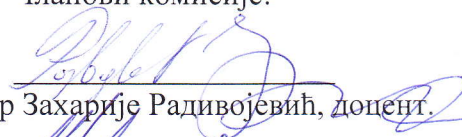
Кандидат Вељко Ршумовић је у свом мастер раду успешно решио проблем развоја система за управљање садржајем на предметима факултета и развио систем који успешно приказује, мења и брише податке из базе података. Предложена побољшања могу значајно да унапреде интеракцију између наставника и студената.


Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Вељка Ршумовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13. 06. 2016. године

Чланови комисије:


Др Захарије Радивојевић, доцент.


Др Милош Цветановић, доцент.