



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 именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Бранимира Бисерчића под насловом „Реализација веб сервиса за потребе софтверског система за подршку одржавања пријемног испита“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бранимир Бисерчић је рођен 09.08.1989. године у Краљеву. Математичку гимназију је завршио у Краљеву са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2008. године, на одсеку Рачунарска техника и информатика. Дипломирао је у октобру 2013. године са просечном оценом на испитима 7.78, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2013. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 8,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 32 стране, са укупно 13 слика, 8 исечака кода и једном референцом. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, циљ и мотиви за израду овог мастер рада. Наведена је технологија која ће бити коришћена приликом имплементације веб сервиса и дат је кратак опис структуре мастер рада.

У другом поглављу је су описани кориснички захтеви које сервис мора подржати и изложен је списак коришћених технологија са детаљним описом сваке технологије понаособ.

У трећем поглављу је представљен опис рада система и корисничко упутство за подешавање окружења за тестирање апликације.

У четвртм поглављу описани су специфични детаљи имплементације веб сервиса као и опис проблема који су се јавили током рада.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и постављене су теоријске основе за даље коришћење Representational state transfer (REST) архитектуре.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Бранимира Бисерчића се бави проблематиком пројектовања веб сервиса и прилагођавањем постојећих апликација за његово коришћење. Резултар рада је функционалан веб сервис заснован на Representational state transfer (REST) архитектури. Део постојеће апликације за евидентирање студената је измењен и прилагођен да користи дати сервис у сврху тестирања перформанси и функционалности које сервис пружа. Оваквим приступом студент се на практичан начин упознао са алатима и технологијама које су у време писања мастер рада врло популарни у софтверској индустрији. У оквиру мастер рада, анализирани су алати и њихова употреба приликом решавања конкретних задатака.

За реализацију веб сервиса коришћена је ASP.NET WebApi 2.0 технологија. На основу корисничких захтева, имплементирани су методе за аутентификацију и ауторизацију корисника, метода за приказ свих факултета у систему, и методе за евидентирање студената за полагање пријемног испита и верификацију унетих података. За чување података, коришћена је SQL база података, а комуникација са базом се одвија помоћу Entity Framework 6.0.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања веб сервиса приеменом (REST) архитектуре; 2) примена и коришћење имплементiranог веб сервиса у апликацијама; 3) могућност наставка рада на даљем развоју сервиса у едукативне сврхе.

4. Закључак и предлог

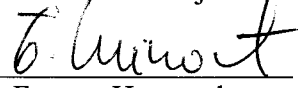
Кандидат Бранимир Бисерчић је у свом мастер раду успешно анализирао и решио проблем имплементације веб сервиса коришћењем Representational state transfer (REST) архитектуре. Применио је савремене програмерске методе уз употребу програмског језика C# у циљу решавања разматраних проблема.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своје 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. Бисерчић Бранимира прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 14. 09. 2016. године

Чланови комисије:


др Бошко Николић, проф.


др Јелица Протић, ван. проф.