



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 26.05.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Игора Бајовића под насловом „Израда серверског дела софтверског система за организовање спортских догађаја“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Игор Петар Бајовић рођен је 19. августа 1990. године у Београду. Успешно је завршио гимназију „Свети Сава“, природно-математички смер, у Београду Основне студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2009. године. Дипломирао је 2013. године са просечном оценом 8,73 на Одсеку за рачунарску технику и информатику и стекао звање дипломираног инжењера електротехнике и рачунарства. Исте године уписао је мастер академске студије, Одсек рачунарска техника и информатика, на Електротехничком факултету у Београду. Испите на мастер студијама положио је са просечном оценом 9,40. Упоредо са похађањем мастер студија радио је на позицији софтверског инжењера у фирми „Serbian Object Laboratories“, при развоју и имплементацији комплексних дистрибуираних административних система. 2015. године започиње радни однос у фирми „Seven Bridges Genomics“, такође на позицији софтверског инжењера, где је и даље запослен.

2. Опис мастер рада

Обим рада је 46 страна, подељених у 5 поглавља, са укупно 13 одељака, Закључак и Литературу. Рад садржи и 20 слика. Списак литературе садржи 15 референци.

У првом поглављу, у уводу, описана је сама идеја рада и дати су основни мотиви за израду система, као и разлози због којих је одабрана.

У другом поглављу овог рада описани су кориснички захтеви за реализацијом система, као и коришћене технологије приликом имплементације – *Java EE, REST Protokol, MySQL Server, Hibernate ORM, Maven, Apache Tomcat, Firebase Cloud Messaging, Facebook Single Sign On*.

Треће поглавље садржи опис рада система. Поменуто поглавље представља својеврсно корисничко упутство са детаљима описом сваке од приступних тачака система заједно са примерима употребе. Такође описан је и начин на који систем реагује приликом некоректне експлоатације.

У четвртном поглављу је описана реализација система. Описани су неки од карактеристичних проблема на које се наишло приликом конструкције система, као и начин на који су ти проблеми решени и превазиђени. Такође приложени су и одговарајући сегменти кода.

Пето поглавље представља закључак целокупног рада. У њему су наведене најбитније карактеристике система са свим својим предностима, као и могућа даља унапређења.

Списак литературе са 15 референци дат је на крају рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Игора Бајовића има за предмет израду серверског дела у оквиру софтверског система за организовање спортских догађаја уз коришћење одговарајућих технологија. Недовољна физичка активност један је од водећих узрока здравствених проблема и неспособности. Редовно бављење физичком активношћу, чак и редовна шетња, може драстично решити ове проблеме. На сасвим другој страни, може се приметити све већи развој и напредак софтверских система. Велики број паметних телефона, таблета и паметних уређаја омогућава олакшану комуникацију, сарадњу и интеракцију. Управо реализовани систем омогућава лако и ефикасну организацију неког од спортских догађаја. Основна идеја за израду система јесте жеља за што ефикаснијом организацијом спортских активности, проналажење одговарајућих саиграча, термина, одговарајућих терена, праћење самог догађаја, одакле јасно произлази скуп корисничких функционалности који је успешно и имплементиран у систему.

Систем је реализован у виду *Java EE* интернет апликације. Поред програмског језика *Java*, као сржи имплементације система, могу се издвојити алати и технологије које су у многоме помогле како лакшем развоју система, тако и постизању што бољих перформанси: *Hibernate ORM, Maven, Firebase Cloud Messaging, REST* протокол, *JSON*.

Основни елементи рада су: 1) Једноставан и разумљив интерфејс система који је доступан кроз *REST* протокол. 2) Систем који је лако одржив и проширив са могућим унапређењима. 3) Интерфејс система који успешно испуњава све корисничке захтеве. 4) Успешна употреба различитих модерних технологија, које се користе у индустрији и које побољшавају ефикасност саме апликације.

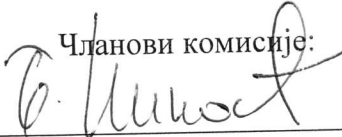
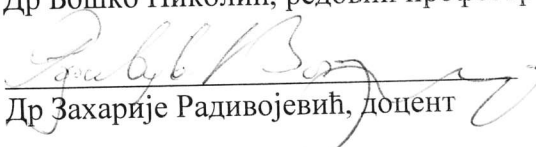
4. Закључак и предлог

Кандидат Игор Бајовић је у свом мастер раду успешно решио проблем израде серверског дела у оквиру софтверског система за организовање спортских догађаја уз коришћење одговарајућих технологија.

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. Игора Бајовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 14.09.2016. године

Чланови комисије:

Др Бошко Николић, редовни професор

Др Захарије Радивојевић, доцент