



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 07.06.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Богдана Мићовића под насловом „Систем за тестирање процедуралних упита“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Богдан Мићовић је рођен 30.12.1997. године у Краљеву. Завршио је основну школу „Димитрије Туцовић“ у Краљеву. Уписао је Електросабраћајну техничку школу „Никола Тесла“ у Краљеву коју је завршио као вуковац. Електротехнички факултет је уписао 2016. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 8,6. Дипломски рад је одбранио у септембру 2020. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2020. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,6.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Богдан Мићовић је као припрему за израду мастер рада „Систем за тестирање процедуралних упита“ урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област упитног језика SQL. Такође, анализирао је могућа решења проблематике обухваћене мастер радом, а које се односе на проверу исправности упита. Као једно од најадекватнијих решења одабрано је оно код кога се исправност упита проверава унапред задатим садржајем шеме релационе базе података тако што се проверава резултат извршавања упита. Том приликом се толерише редослед колона и врста које су враћене упитом.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 84 страну, са укупно 40 слика и 19 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су опис система и мотиви за његов развој. Објашњена су унапређења овог система у односу на сличне системе. Дат је и опис садржаја наредних поглавља.

У другом поглављу представљен осврт на сам појам интернета и програмирања интернет апликација. Представљена је историја интернета, његов развој, као и нове технологије и протоколи који су омогућили његов настанак.

У трећем поглављу је дат опис коришћених алата и технологија за реализацију пројекта. Представљени су разлози за њихово коришћење, предности, мане, њихова историја и развој.

Четврто поглавље приказује функционалности апликације и детаљно корисничко упутство. Приказане су функционалности свих страница система, као и корисничко упутство у виду дијаграма случајева коришћења и сценарија случајева употребе.

У оквиру петог поглавља приказана је архитектура система. Излаже се архитектура целог система, након чега се детаљно излажу архитектуре корисничке и серверске стране система.

У шестом поглављу је представљена детаљна имплементација система. Приказују се детаљи кода и опис имплементације најбитнијих логичких целина корисничке и серверске стране система.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је дат осврт на резултате рада. У овом поглављу описан је значај предложеног решења. Предложена су и могућа даља унапређења и проширења система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Богдана Мићовића се бави проблематиком реализације софтверског система за тестирање процедуралних SQL упита. Овај систем је реализован као интернет апликација забавног карактера. Овакав систем има примену приликом интерактивног тестирања знања корисника из програмског језика SQL.

Систем је имплементиран у виду интернет игре која корисницима омогућава да тестирају своје знање решавајући задатке са разних такмичења и обезбеђује повратне информације о грешкама које је корисник направио приликом решавања неког задатка. Кориснику је омогућен преглед историје својих учешћа на такмилењима и ранг листе најбољих такмичара.

Кључни резултати рада су: 1) приказ постојећих решења за тестирање знања из програмског језика SQL 2) предлог новог решења које отклања недостатке постојећих решења 3) имплементација предложеног решења у виду потпуно функционалног система за тестирање знања корисника из програмског језика SQL, а који је реализован у виду интернет игре.

5. Закључак и предлог

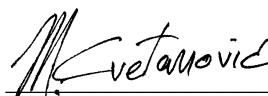
Кандидат Богдан Мићовић је у свом мастер раду успешно решио проблем имплементације софтверског система за тестирање процедуралних упита. Предложена побољшања могу значајно да унапреде корисничко искуство.

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. Богдана Мићовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2022. године

Чланови комисије:



Др Милош Цветановић, ванр.проф.



Др Драган Бојић, проф.