



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 06.07.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јелене Старчевић под насловом „Примена модерних алата, TypeScript и Angular 2, приликом израде комерцијалне апликације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јелена Старчевић је рођена 23.02.1992. године у Београду. Завршила је основну школу "Браћа Јерковић" у Београду као вуковац и ђак генерације. Уписала је XIII београдску гимназију у Београду, коју је завршила као вуковац и ђак генерације. Током школовања освојила је више награда на државним такмичењима из математике, такође је учествовала на Српској олимпијади из математике 2011. године. Електротехнички факултет уписала је 2011. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2015. године са просечном оценом 9,22. Дипломски рад одбранила је у октобру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписала је у октобру 2015. године. Просек положених испита је 9.8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 57 страна, са укупно 7 слика и 4 табеле. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље јесте увод у коме је описан мотив писања рада на ову тему. Представљен је значај коришћења модерних алата при изради веб апликације, као и рекапитулација самог рада.

У другом поглављу је описан језик TypeScript. Описане су особине овог језика, као и новине које доноси. Након кратког увода, представљене су све компоненте које су битне за израду апликације у овом језику.

У трећем поглављу су детаљно анализирани компоненте алата Angular 2. На почетку поглавља је приказана архитектура језика, а затим и сви градивни делови апликације која користи библиотеку Angular 2.

У оквиру четвртог поглавља приказана је имплементација апликације за прикупљање и приказ података о основним и средњим школама. Детаљно су изложене методе рада при изради поменутог апликације користећи алате TypeScript и Angular 2. Назначене су предности које ови алати доносе.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења. Резимирани су резултати рада, изазови које доноси израда модерне веб апликације и како се алати TypeScript и Angular 2 уклапају у такву врсту захтева.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јелене Старчевић се бави развојем веб апликације за прикупљање и приказ података о основним и средњим школама. Два типа корисника имају приступ апликацији: администратор и корисник који је запослен у школи. Корисник који ради у школи уноси податке о школи путем анкете. Након успешно сачуваних података, администратор може да прегледа податке и да генерише извештаје о школама.

За израду клијентске стране апликације коришћени су алати TypeScript и Angular 2. Алати су детаљно описани и приказан је њихов допринос изради апликације.

За израду корисничког интерфејса, који кориснику омогућава добро искуство за рад са апликацијом, коришћена је библиотека Bootstrap, као и CSS технологија, за добар дизајн апликације.

4. Закључак и предлог

Кандидат Јелена Старчевић је у свом мастер раду успешно реализовала веб апликацију за прикупљање и приказ података о основним и средњим школама. У реализацији рада је користила модерне алате и технологије којима је овладавала.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. Остварени су следећи циљеви при изради апликације:

- детаљно су анализирани алати TypeScript и Angular 2
- имплементирана је веб апликације за прикупљање и приказ података о основним и средњим школама
- приказан је значај коришћења алата при изради веб апликације

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

Београд, 12. 09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Бошко Николић, проф.


Др Марија Пунт, доцент