



# 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 01.09.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јане Ђурђевић под насловом „Примена Angular 2 и TypeScript технологија за реализацију пословних веб апликација“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Јана Ђурђевић је рођена 01.01.1993. године у Јагодини. Основну школу „17. октобар“ у Јагодини завршила је са одличним успехом, као вуковац. Гимназију „Светозар Марковић“ у Јагодини завршила је са одличним успехом, као вуковац. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је 2015. године са просечном оценом на испитима 8,42. Дипломски рад одбранила је у октобру 2015. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала је октобра 2015. на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,80.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 58 страна, са укупно 14 слика. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су модерне технологије Angular 2 и TypeScript и њихова примена у изградњи савремених и ефикасних, са брзим одзивом, веб апликација.

У другом поглављу је дат преглед карактеристика Angular 2 технологије. Дат је кратак опис мотивације за креирање нове технологије и њених предности и детаљан опис самих карактеристика језика.

У трећем поглављу детаљно су описане карактеристике TypeScript програмског језика, предности коришћења овог језика и новина које уводи.

У оквиру четвртог поглавља је детаљно описана реализација апликације коришћењем ових технологија, са примерима проблема и решавања тих проблема при реализацији система. Дат је преглед структуре апликације, опис окружења и неопходних алата за израду и покретање апликације.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога су резимирани резултати рада, изазови на које се наилази приликом реализација веб апликација коришћењем датих технологија и закључци до којих се дошло детаљном теоријском анализом истих.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Јане Ђурђевић бави се детаљном анализом поступка, потенцијалних проблема и решења у креирању пословних веб апликација, применом технологија Angular 2 и TypeScript. Поменуте две технологије веома су заступљен приликом избора алата у изради веб апликација.

Циљ мастер рада је да најпре кроз уводни приказ технологија Angular 2 и TypeScript пружи теоријску анализу оправданости примене ових алата у изради веб апликација, а затим да кроз израду пословне веб апликације, практично прикаже, анализира и објасни како позитивне аспекте, тако и потенцијалне проблеме који се јављају у креирању апликација и могућа решења истих.

Тежиште анализе израде апликације у мастер раду, усмерено је на примену карактеристика датих технологија за израду добре веб апликације са брзим одзивом. Детаљно се анализирају структура и модуларност апликације и њена ефикасност посматрано из угла корисника, као и комплементарност коришћених технологија.

#### 4. Закључак и предлог

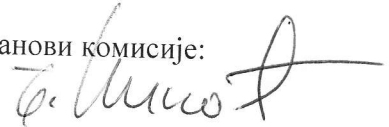
Кандидат Јана Ђурђевић је у свом мастер раду успешно решила проблем израде пословне веб апликације применом технологија Angular 2 и TypeScript, и тај процес је искористила за детаљну анализу применљивости поменутих технологија у креирању веб апликација. Приказана анализа може олакшати израду нових апликација применом ове две модерне технологије.

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

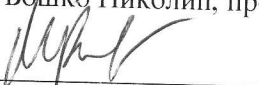
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јана Ђурђевић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01. 09. 2017. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, проф.



Др Марија Пунт, доцент