



**КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Симона Тадића под насловом „Веб туторијал за SQL језик“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Биографски подаци кандидата**

Симон Тадић је рођен 9.12.1991. године у Београду. Завршио је основну школу "Свети Сава" у Београду као вуковац. Уписао је XIV београдску гимназију коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2011. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2016. године са просечном оценом 7,96. Дипломски рад одбранио је у јулу 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2016. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,6.

**2. Опис мастер рада**

Мастер рад обухвата 35 страна, са укупно 18 слика и 10 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно пет поглавља) и литературу. Предмет рада је развој апликације која има улогу веб туторијала за SQL језик који је практично стандард у раду са релационим базама података. Циљ апликације је да олакша студентима учење SQL језика па је у складу са тим важан део апликације могућност корисника да самостално испробава различите SQL упите и тиме проверава резултате акције извршења самостално задатог SQL упита. Најбитнији делови програмског кода су дати у тези, а комплетан програмски код је због свог обима приложен електронски уз тезу.

У уводном поглављу је изложен циљ и предмет мастер тезе, дат је кратак историјат SQL језика и на крају је изложен преглед остатка тезе по поглављима.

У другом поглављу су наведени и укратко објашњени коришћени развојни алати и програмски језици (XAMPP, HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL).

У трећем поглављу је објашњено како се туторијал користи. Објашњење је дато за саме кориснике који користе туторијал за учење (регистрација и логовање, садржај туторијала, приступ и коришћење дела за самосталне уносе упита и др.), као и за администраторе који треба да одржавају веб туторијал (менаџмент корисника, унос питања за квиз и др.).

У четвртном поглављу је објашњена реализација туторијала. Објашњена је структура базе података. Објашњено је креирање копија оних делова базе података који се користе у туторијалу за примере и вежбање, као и разлози зашто се праве копије. Објашњен је процес генерисања питања за квиз тако да се не понављају питања, а исто тако и да се сваки пут бира другачији скуп питања. Сва објашњења су праћена релевантним деловима програмског кода.

На крају тези је изложен закључак који сумира резултате рада и даје смернице за потенцијална побољшања апликације. На крају рада дата је литература, са 10 референци, која је коришћена приликом израде мастер рада.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Симона Тадића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се реализацијом веб туторијала за учење SQL језика. Основни доприноси рада су: 1) реализована апликација која представља интерактивни туторијал за учење SQL језика; 2) реализација квиза за проверу знања при чему је лако додавати питања у скуп питања из којих се одабирају питања за проверу знања; 3) могућност корисника да самостално формира упите и проверава резултат њиховог извршења.

### 4. Закључак и предлог


Кандидат Симон Тадић је у свом мастер раду успешно реализовао веб апликацију која представља веб туторијал за учење SQL језика. Сам туторијал веома детаљно покрива све аспекте SQL језика и захваљујући интерактивности омогућава корисницима да веома ефикасно и квалитетно савладају и брзо науче SQL језик. Симон је тако показао веома добро знање у области веб програмирања као и умешност да направи веома квалитетну апликацију која се може користити у образовном процесу.

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

Београд, 04.05.2018. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Чича, ванр.проф.

  
Др Дејан Драјић, ванр.проф.