

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 08.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Данила Крчића под насловом „Персонализовани динамички веб портал за размену докумената са респонсивним дизајном”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Данило Крчић је рођен 02.09.1993. године у Београду. Завршио је основну школу ”1300 Каплара” у Београду са одличним успехом. Уписао је средњу Електротехничку школу ”Раде Кончар” у Београду, смер Рачунарство и информатика, коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Системско инжењерство, одбраном дипломског рада ”Израда динамичког веб портала за приказ и размену докумената” у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите са просечном оценом 8.20.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Данило Крчић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области дизајна и развоја веб портала користећи респонсивни дизајн. Истраживањем области утврђено је да ће се за развој и дизајн рада користити следеће технологије: HTML, CSS, PHP, JavaScript, MySQL и Bootstrap. Додатном анализом утврђене су најважније безбедносне процедуре које ће бити имплементирани како би заштитили веб портал од напада али и од цурења информација и излагања осетљивих података.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 68 страна (*од чега код са објашњењима обухвата 18 страна*), са укупно 55 слика, и 15 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Објашњено је на који начин веб портал функционише, које врсте приступа су имплементирани, шта се користи од основних алата и програмских језика како би цео портал радио и био прилагођен мобилним уређајима.

У другом поглављу је дат кратак преглед основних алата и програмских језика коришћених за развој рада. Описани су програми коришћени за приказ, обраду и складиштење података. У овом поглављу је извршена и анализа тренутне засутпљености коришћених претраживача као и шта је потребно за креирање мобилног тј. Респонсивног дизајна.

У трећем поглављу је детаљан опис безбедности портала, представљени могући ризици и начини отклањања истих. Дати су и примери најчешћих напада на сајтове.

Четврто поглавље је намењено корисницима који ће се упознати са изгледом, структуром и функционалностима портала. Детаљно су објашњене све странице као и сви типови корисника и могућности које сваки од њих има. Кроз ово поглавље приказана је имплементација детаљне статистике сајта, могућност додавања вести али и размене докумената. На крају овог поглавља су приказане и опције видљиве само администраторима сајта и како оне утичу на даљи развој и проширење сајта.

Пето поглавље је намењено програмерима који су упознати са свим програмским језицима и алатима који су коришћени за развој. У оквиру овог поглавља је дат код сајта уз кратке описе како би програмери имали јасну представу о начину писања скрипти.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описани су циљ и значај рада. Резимиране су могућности портала и безбедносни изазови приликом писања кода као и начин заштите од разних могућих злонамерних радњи.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Данила Крцића се бави развојем динамичког портала за сигурну размену докумената при чему је имплементиран респонсивни дизајн како би приказ портала био прилагођен мобилним уређајима односно мобилним телефонима и таблетима. Овакав рад и све функционалности развијене у оквиру овог рада, имају примену и у јавним и у приватним институцијама где је потребна размена докумената на сигуран начин, при чему постоји могућност надзора и контроле објављеног садржаја.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и сигурна размена докумената између корисника; 2) примена респонсивног дизајна прилагођеног мобилним уређајима; 3) контрола и надзор корисника и објављеног садржаја; 4) могућност наставка развоја за ширу примену.

#### 5. Закључак и предлог

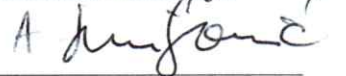
Кандидат Данило Крцић је у свом мастер раду успешно реализовао персонализован и динамички веб портал који служи за размену докумената и прилагођен је мобилним уређајима. Предложен портал може значајно да олакша, убрза, унапреди и омогући сигурну размену докумената између институција и других лица.

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

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

Београд, 24.06.2021. године

Чланови комисије:



Др Александра Смиљанић,  
редовни професор



Др Младен Копривица, доцент