

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 20.04.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Томашевића под насловом „Систем за анонимно праћење контаката током пандемије Ковид-19“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Томашевић је рођен 04.05.1996. године у Београду. Завршио је основну школу "Радојка Лакић" у Београду а након тога и Трећу београдску гимназију. Добитник је Вукове дипломе за постигнут успех у основној школи и гимназији. Електротехнички факултет уписао је 2015. године, на одсеку за софтверско инжењерство. Био је стипендиста Немачке службе за академску размену (ДААД) 2017. године. Дипломирао је у септембру 2019. године са просечном оценом 9,11 током студија и оценом 10 на дипломском. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2019. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 страна, са укупно 3 слике, 6 табела и 80 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је епидемија болести Ковид-19. Објашњен је значај алата који би решио проблем праћења контаката.

У другом поглављу је објашњен појам праћења контаката. Потом је појашњена употреба мобилних телефона у сврхе праћења контаката. Такође, представљени су и параметри ризичних контаката.

У трећем поглављу су објашњени приступи у решавању проблема дигиталног праћења контаката. Односно, дати су основни принципи и софтверске архитектуре тих решења. Посебна пажња посвећена је питању приватности.

Четврто поглавље даје детаље коришћених технологија, протокола и постојећих апликација за праћење контаката. Објашњене су комуникационе технологије, а потом и протокола који су на њима засновани. Такође, дат је и упоредни приказ апликација и њихових специфичности које се користе за праћење контаката у различитим земљама света.

У оквиру петог поглавља дат је модел и приказани су детаљи имплементације ново предложеног система за анонимно праћење контаката. Најпре је дат основни концепт рада система, кратко објашњење коришћених технологија, а потом и алгоритам рада система и пратећег симулатора. Такође, објашњени су делови кода који представљају најзначајније имплементационе детаља.

Шесто поглавље даје приказ употребе предложеног решења. Најпре генератора података и симулатора, а потом и веб апликације за приказ резултата. Резултати симулација за различите параметре симулације приказани су табеларно и у виду графикана.

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 система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Томашевића се бави проблематиком реализације система за анонимно праћење контаката. Предложени систем у центар важности ставља приватност корисника. За потребе мастер рада развијен је симулатор који демонстрира могућности оваквог система, уколико би се систем користио у реалним условима. Овакав систем, иако мотивисан пандемијом Ковид-19, би могао бити у употреби за праћење контаката било које заразне болести.

Кључни резултати рада су: 1) приказ постојећих решења, односно технологија, протокола и апликација за праћење контаката 2) предлог новог поступка за праћење контаката који обезбеђује анонимност корисника 3) имплементација симулатора којим се демонстрира ефикасност новопредложеног поступка.

4. Закључак и предлог

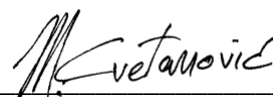
Кандидат Никола Томашевић је у свом мастер раду успешно решио проблем праћења контаката који може помоћи у поступцима сузбијања ширења заразних болести. Предложено решење, за разлику од других постојећих решења, обезбеђује анонимност корисника. Предложено решење се може лако имплементирати на различитим мобилним платформама како би се омогућила широка примена у реалним околностима.

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. Николе Томашевића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Милош Цветановић, ванр.професор.



Др Бошко Николић, ред.професор