

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.06.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инф. Ђорђа Димовића под насловом „Реализација софтверског система за ефикасну размену порука преко различитих канала комуникације”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Димовић је рођен 28.09.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Бранислав Нушић” у Београду. Уписао је Осму гимназију у Београду, коју је завршио са одличним успехом. Математички факултет уписао је 2015. године. Дипломирао је у јулу 2019. године. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство, уписао је у октобру 2019. године.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ђорђе Димовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирани су API-ји популарних канала за комуникацију и технологије за израду мобилних апликација. Истраживањем је утврђено да већина популарних канала, укључујући WhatsApp, Messenger, Viber, SMS, Instagram итд. пружају својим корисницима бизнис API-је који пружају програмабилан начин комуникације са крајњим корисницима. Утврђено је да је могуће направити апликацију која би објединила горе наведене канале.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 51 страну са укупно 55 слика, једном табелом и 13 референци. 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. Представљени су најпопуларнији канали за комуникацију и технологије које су коришћене у реализацији система.

У другом поглављу су описани захтеви за реализацију система. Описани су кориснички захтеви и детаљно су описане технологије коришћене у самој реализацији система.

У трећем поглављу је детаљно описан начин рада система. Описани су сви екрани апликације, као и стања у којима се могу наћи. Дат је и изглед прозора саме апликације.

Четврто поглавље детаљно описује реализацију система. Наведен је процес развоја као и детаљи реализације појединих проблема који су се појавили током реализације. Описан је део Facebook документације који је неопходан за интеграцију са Messenger и Instagram каналима за бизнис кориснике. Представљени су дијаграми тока извршавања појединих захтева, као и делови кода.

Пето поглавље је закључак, у оквиру кога је представљен значај решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада. Наведена су три корака за унапређење апликације, чијом применом би се побољшале перформансе система, као и начин за потенцијалну интеграцију нових канала.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инф. Ђорђа Димовића се бави питањем интеграције више канала за комуникацију у једну мобилну апликацију. Помоћу овакве опције омогућено је компанијама да имају једноставнију комуникацију са својим крајњим корисницима. Прелазак са једне платформе на другу често може да буде напоран, поготово у ситуацијама када корисници размењују мали број порука са великим бројем људи.

Направљена је апликација која подржава Messenger и Instagram канале за комуникацију за бизнис кориснике. Систем је организован тако да се нови канали могу једноставно интегрисати.

Основни доприноси рада су: 1) приказ процеса развоја софтвера за мобилне уређаје; 2) примена реализованог система у пословању фирми које преко порука комуницирају са својим крајњим клијентима; 3) могућност наставка развоја и интеграције нових канала за комуникацију.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Ђорђе Димовић је у свом мастер раду успешно реализовао софтверски систем који интегрише Messenger и Instagram канале за комуникацију. Овакав софтвер би омогућио компанијама флексибилнију комуникацију са својим крајњим корисницима.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у свом поступку, као и иновативне елементе у решавању наведених задатака.

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

Београд, 21.08.2022. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, ред. професор



др Милош Цветановић, ван. професор