

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 4.6.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милана Гигића под насловом „Развој мобилне апликације за оперативни систем *Android* у складу са индустријским стандардима и најбољим праксама”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милан Гигић је рођен 17.07.1999. године у Београду. Завршио је првих шест разреда основног образовања у основној школи „Иво Андрић” у Београду, а преостала два разреда у Математичкој гимназији. Уписао је Пету београдску гимназију коју је завршио са одличним успехом. Током школовања учествовао је у великом броју организованих догађаја и курсева из разних области информационих технологија као излагач и предавач. Електротехнички факултет уписао је 2018. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2022. године са просечном оценом 9,04. Дипломски рад одбранио је у септембру 2022. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2022. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милан Гигић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област развоја мобилних апликација за *Android* платформу и постојећих, широко прихваћених, индустријских стандарда и добрих пракси који се поштују при том развоју. Конкретно, анализиране су постојеће имплементације и проблеми настали у процесу развоја и одржавања комерцијалних апликација и како одређене организационе структуре олакшавају развој и решавање тих проблема. Истраживањем области утврђени су адекватни начин развоја и архитектура апликације који одговарају апликацији жељеног обима, *Cinemappr*, која је предмет овог рада. Изабрани начин развоја је *Trunk-based* и изабрана архитектура је слојевита.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 30 страна, од чега прилог обухвата 10 страна са укупно 29 слика, 2 табеле и 6 референци. Рад садржи увод, 7 поглавља и закључак (укупно 9 поглавља) и списак коришћене литературе, док прилог садржи увод и једно поглавље.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су алати коришћени за развој на *Android* платформи, као и њена кратка историја, са посебним освртом на *Android Studio* развојно окружење.

У другом поглављу описује се пројектни задатак, постепено повећање опсега задатка и проблеми са којима је аутор морао да се суочи током развоја.

У трећем поглављу описују се функционалности апликација доступних на тржишту које покривају област пружања информација о филмској индустрији.

Четврто поглавље укратко описује функционалности апликације *Cinemappr* и начин на који се користи.

У оквиру петог поглавља описују се сви алати коришћени у процесу развоја апликације, као и њихове предности и мане.

Шесто поглавље даје детаљни опис архитектуре написаног кода и индустријских добрих пракси и препорука које су праћене.

У седмом поглављу се наводе и објашњавају неки од занимљивих детаља имплементације софтвера.

Осмо поглавље представља поређење функционалности конкурентних апликација са функционалностима *Cinetapp* апликације.

Девето поглавље је закључак у оквиру кога је сумирано искуство развоја *Cinetapp* апликације и указано на потенцијална унапређења која би могла да се у будућности изврше над њом.

Прилог А садржи упутство за коришћење апликације са детаљним описом свих њених функционалности.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милана Гигића бави се проблемом ефикасног и организованог развоја апликација за *Android* платформу уз праћење индустријских стандарда и добрих пракси, као и предности и мана који прате такав развој, са циљем израде прототипа апликације планиране за тржиште и која је структурирана на начин да омогући једноставан даљи развој и укључивање нових особа у процес развоја као и праћење претходно направљених промена у оквиру пројекта.

Основни допринос овог рада јесте провера у пракси ефикасних методологија и принципа за развој *Android* апликација коришћених у индустрији, уз разматрање њихових позитивних и негативних утицаја на процес имплементације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Милан Гигић је у свом мастер раду успешно развио мобилну апликацију *Cinetapp* за *Android* платформу, пратећи смернице које намећу индустријски стандарди и представио предности и мане праћења оваквог начина развоја.

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. Милана Гигића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2024. године

Чланови комисије:

др Игор Тартаља, р. проф

др Владимир Јоцовић, доц.