



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.07.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Стефан Спасић под насловом „Развој апликације за помоћ у кухињи за припрему хране“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Стефан Спасић је рођен 04.04.1991. године у Аранђеловцу. Завршио је основну школу "Светолик Ранковић" у Аранђеловцу као вуковац. Уписао је Гимназију 'Милош Савковић' у Аранђеловцу коју је завршио као вуковац. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2014. године са просечном оценом 8,78. Дипломски рад одбранио је у септембру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2014. године. Положио је све испите са просечном оценом 7,8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 страна, са укупно 43 слике, 1 табелу и 11 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. Изложене су неке идеје које треба да опишу основне предности вишеслојне апликације за мобилне уређаје које треба да побољшају и убрзају свакодневни рад у кухињи корисника.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења у области мобилних апликација за помоћ корисницима приликом припреме јела и истакнут значај сваке од њих. Такође, дат је преглед најважнијих карактеристика постојећих решења и уз детаљан опис проблема и решења.

У трећем поглављу су описане технологије које су коришћене приликом развоја вишеслојне апликације за мобилне уређаје за помоћ у кухињи. Детаљан опис 2 коришћене технологије. Такође су понаособ описани и додатни модули и библиотеке које су коришћени при развоју апликације.

У четвртном поглављу су детаљно представљене све функционалности реализоване апликације. Дато је корисничко упутство за сваку од функционалности које је на најважнијим деловима пропраћено одговарајућим сликама. Ово упутство проводи корисника кроз све делове апликације пратећи сваку појединачну интеракцију са деловима система.

У петом поглављу су представљени технички детаљи имплементације мобилне апликације. У оквиру овог поглавља описани су неки од проблеми са којима се аутор сусрео приликом развоја софтвера за мобилне уређаје и дату су решења за наведене проблеме. Сваки проблем и његова решења су праћена одговарајућим деловима програмског кода

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је дат опис предложеног софтверског решења које треба да помогне корисницима приликом припреме јела, дат је критички осврт на предложеног решења и могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Стефана Спасића се бави проблематиком пројектовања вишеслојних мобилних апликација која интерагује са корисницима и комуницира са серверском страном користећи стандардне процедуре и библиотекe.

Пројектована Андроид апликација формира друштвену мрежу која омогућава праћење велике базе кухинских рецепата који су доступни корисницима. Апликација на интуитиван начин приказује детаље везане за рецепте (описе, коментаре и снимке), потребне кораке у припреми и намирнице које су потребне за припрему рецепта. Апликација омогућава ефикасну претрагу базе рецепата, преглед и рангирање рецепата других корисника и њихових профила. Такође, апликација омогућава аутоматско формирање укса корисника на основу његовог опевњавања рецепата. Укс корисника се формира на основу одбраног алгорита. Систем омогућава снимање саме припреме јела, чување и отпремање снимљеног материјала на серверску страну како би се омогућило дељење са другом корисницима мреже. Основни доприноси рада су: 1) преглед постојећих апликација за мобилне уређаје за помоћ приликом припреме хране; 2) преглед технологија и методологије пројектовања мобилне апликације на Андроид платформи; 3) комуникација апликације са сервером у циљу приступа и претраге велике базе података рецепата и снимака рецепата; 4) модуларност приликом израде која треба да омогући надоградњу апликације у комерцијалне сврхе.

4. Закључак и предлог

Кандидат Стефан Спасић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације вишеслојне апликације за мобилне уређаје која формира друштвену мрежу за преглед/чување/претраживање рецепата, која комуницира са великом базом података на серверу коју формирају корисници друштвене мреже. 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. Стефана Спасића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2016. године

Чланови комисије:

M. Cvetkovic

Др Милош Цветановић, доцент

Др Захарије Раливојевић, доцент