

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Небојше Којића под насловом: „Андроид апликација за преузимање и обраду вести”.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Небојша Којић је рођен 24.06.1988. године у Новом Саду. Основне студије је завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, одсек Рачунарска техника и информатика. Тема завршног рада је гласила „Апликација за персонализовано гласовно бирање на Андроид оперативном систему”, одбрањеног 27.09.2012. године са оценом 10. Мастер студије на одсеку Рачунарска техника и информатика уписао је те исте 2012. године и успешно положио све испите са просечном оценом 10 у року од годину дана.

Након завршених студија Небојша се запошљава у фирми „ПСТецх” на позицији Софтверског инжењера и у истој остаје око годину дана до новембра 2013. године. Тада прелази у нову фирму „GW-IT” и у оквиру посла борава и ради 6 месеци у седишту компаније (Граз, Аустрија). Небојша и даље ради у овој фирми у Србији на позицији Јава програмера.

Области интересовања су му ЈаваЕЕ технологије, програмирање Андроид апликација као и дата мининг, чему би желео више да се посвети у будућности.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Са порастом хардверских могућности мобилних телефона данас, повећава се број оних који имају боље перформансе од персоналних рачунара пре 5.6 година, и они полако постају више заступљени на тржишту него рачунари. Тако да, гледајући све типове уређаје, најзаступљенији оперативни систем данашњице постаје Андроид. Ту лежи разлог реализације овог система бас на Андроид платформи. Сама апликација треба да омогући лакши долазак до жељених вести са интернета, тако што корисник бира категорије и изворе са којих жели да прегледа новинске чланке. При даљем коришћењу апликација сама преузима вести, приказује их кориснику, а он има могућност да одабрану вест дели путем различитих медијума са његовим контактима.

Методе мастер рада се састоје од теоријске анализе Андроид платформе, нарочито њених делова који су били битни за израду овог софтверског система. Описа корисничких захтева, и начина на који су они реализовани у апликацији.

Циљ мастер рада је реализација Андроид апликације која ће одговарати најновијим стандардима у пројектовању, дизајну и реализацији Андроид апликација. Чија ће функција доприносити бржем и специфично усмереном информисању. А такође ће пружати добро корисничко искуство, без обзира на ком типу уређаја се покреће (мобилни телефон, таблет), поуздан рад и ефикасно извршавање.

3. Садржај и резултати

Обим мастер рада је 70 страна, а подељен је у 6 главних поглавља и садржи 20 слика, 3 табеле и 17 цитираних референци.

У првом поглављу, уводу, укратко је описан садржај целог документа и дат је кратак опис теме. Наведене су технологије које су коришћене као и најбитнији кориснички захтеви апликације за преузимање и обраду вести.

У другом поглављу су наведени кориснички захтеви за реализацијом система. Прво је описан Андроид ОС, његови делови и компоненте коришћене у изради апликације. Поменути су и РСС формат и парсери, пошто су и они били битни приликом реализације апликације. У наставку поглавља су представљени кориснички захтеви који су предходили изради ове апликације.

У трећем поглављу је описан начин функционисања система у облику корисничког упутства са сликама и примерима рада апликације. Прво је изложен кратак опис функционисања апликације. А након тога је детаљно описан сваки корак коришћења апликације, свака појединачна опција, као и последице настале предузимањем одређених акција.

У наредном поглављу аутор описује реализације најбитнијих делова система са наведеним деловима кода у програмском језику Јава. Између осталог, делови кода се односе на начин реализације базе података, на имплементацију парсера и сервиса који се ослања на њега. Даље се у овом поглављу више говори о конкретној имплементацији Андроид конструката, различитих адаптера, фрагмента, активности који су ослонац за квалитетан кориснички интерфејс. На крају је представљено пар елемената који чине сам изглед и распоред елемената корисничког интерфејса.

Пето поглавље представља закључак целокупног рада. Овде су наведени резултати реализације и тестирања, наведено је како ће се обрадити проблем који су уочени и на крају су предложене идеје за унапређивање функционалности апликације.

Последње, шесто поглавље, садржи списак коришћених референци.

4. Закључак и предлог

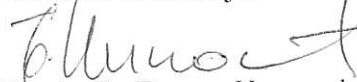
Према мишљењу чланова Комисије, предложени мастер рад, који описује успешну реализацију Андроид апликације за преузимање и обраду вести представља добар пример интеграције научног и практичног рада. Посебно се издвајају следећи елементи рада:

1. Добро декомпоновање елемената система у виду трослојне архитектуре;
2. Имплементација модерног модуларног корисничког интерфејса за две варијанте уређаја који је лако надоградив и прилагодљив новим уређајима;
3. Брзина, поузданост и лакоћа коришћења апликације;
4. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да рад Небојше Којића под насловом „Андроид апликација за преузимање и обраду вести“ прихвати као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 16.09.2014. године

Чланови Комисије:


Проф. Др Бошко Николић


Доц. Др Захарије Радивојевић