

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 09.09.2014. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александра Црепуљаревића под насловом „Систем за организовање и праћење догађаја“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Црепуљаревић је рођен 01.09.1989. године у Краљеву. Основну школу завршио у Новом Селу, а затим гимназију у Врњачкој Бањи са одличним успехом. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао 2008. године. Дипломирао је октобра 2012. године на Одсеку за рачунарску технику и информатику, са просечном оценом 8,31 и оценом 10 на дипломском раду. Мастер студије на Електротехничком факултету, на Одсеку за рачунарску технику и информатику, уписао је 2012. године. Испите предвиђене планом и програмом положио са просечном оценом 10,00.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 51 странице текста, заједно са сликама и табелама. Рад садржи 8 поглавља.

Прво поглавље представља општи увод у рад. Описана је потреба за развојем система за креирање и праћење догађаја и наведени разлози за избор одређених технологија. Такође је описан и садржај комплетног рада.

У другом поглављу су описана нека постојећа решења која се односе на мобилне апликације за организацију догађаја. За одабрана решења је дат опис основних функционалности, приказан је изглед почетних страница тих решења и описане су њихове потенцијалне мане и могућа унапређења која су разматрана у предложеном решењу. Приказана је и евалуација основних функционалности свих одабраних решења.

У трећем поглављу је описан сам систем за креирање, организовање и праћење догађаја. Поглавље је подељено на 3 дела у којима је дат опис система из угла различитих група корисника система. Први део система чини веб апликација коју користе организатори догађаја, други део чини Андроид апликација за све кориснике који желе да прате одређени догађај и трећи део који служи главном администратору читаве апликације. За сваки део су описане функционалности и упутство за њихову употребу.

Четврто поглавље описује општу структуру развијеног система. Ту је описано како су делови система међусобно повезани и како комуницирају. Приказани су различити начини комуникације Андроид апликације са серверском страном као и комуникација у супротном смеру.

У петом поглављу се дати детаљи везани за имплементацију сервера и веб апликације. Приказан је и садржај базе података коју користи комплетан систем. Описан је програмски оквир коришћен за њихов развој, као и његова структура. У

наставку овог поглавља су дати детаљи те структуре и описује се омогућене функционалности.

Шесто поглавље описује имплементацију Андроид апликације овог система. Прво су наведене коришћене технологије, а затим је приказана класна структура апликације. Након тога се описују класе које омогућавају комуникацију са сервером, даје се опис пакета и појединих класа, као и опис функционалности датих класа и пакета.

У седмом поглављу су приказане неке од перформанси сервера који апликација користи. Описан је алат коришћен приликом одговарајућих мерења и начин његовог коришћења при добијању потребних резултата. За карактеристичне ситуације извршено је мерење максималног оптерећења сервера, као и време одзива.

Осмо поглавље садржи закључна разматрања о раду. Дат је кратак опис најзначајнијих функционалности предложеног решења и направљен је осврт на најбитније делове решења. На крају су наведена могућа даља унапређења.

На крају рада је дат списак литературе. Списак литературе садржи 14 референци.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александра Црепуљаревића се бави имплементацијом система који олакшава организовање, праћење и пријављивање на разне догађаје (семинари, радионице, курсеви и слично). Систем путем веб апликације организацијама олакшава креирање и мењање догађаја, а са друге стране, путем мобилне апликације, омогућава осталим корисницима система лакши приступ свим релевантним информацијама о креираним догађајима.

Кључни резултати рада су:

- (а) преглед постојећих решења и њихових недостатака
- (б) имплементација веб и Андроид апликације које представљају делове система
- (в) мерење одређених перформанси развијеног система

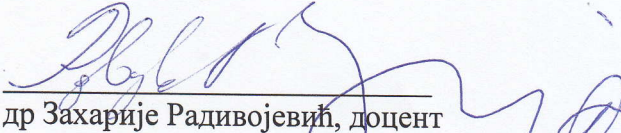
4. Закључак и предлог

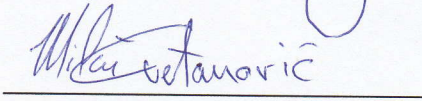
Према мишљењу чланова Комисије, кандидат Александар Црепуљаревић је успешно имплементирао систем који се може користити за креирање и праћење догађаја. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу горе наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Систем за креирање и праћење догађаја“ дипл. инж. Александра Црепуљаревића као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 20.09.2014.

Чланови Комисије:


др Захарије Радивојевић, доцент


др Милош Цветановић, доцент