

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 именovalo нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Небојше Савића под насловом „Развој мобилне апликације и хардверског уређаја за сателитско праћење возила” (енг. „Development of mobile application and hardware device for vehicle satellite tracking system“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Небојша Савић је рођен 13.06.1997. године у Крушевцу. Завршио је основну школу "Драгомир Марковић" у Крушевцу, као носилац Вукове дипломе. Уписао је и завршио Гимназију у Крушевцу као ђак генерације, где је активно учествовао у такмичењима и освајао државне награде из програмирања. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2016. године, на студијском програму Софтверско инжењерство. Дипломирао је 2020. године са укупном просечном оценом 9,59. Дипломски рад је одбранио у септембру 2020. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство, уписао је у октобру 2020. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Небојша Савић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације и система за праћење возила и размотрена су слична решења. На основу тога је израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 нумерисаних страна (52 укупно), са укупно 25 слика, 9 примера програмског кода и 18 библиографских референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и табела. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу рада је приказана анализа проблема као и нека од већ постојећих решења. Прво је детаљно описан проблема и мотивација због које је битно посветити се овој теми. Након тога дат је опис неких од постојећих решења на тржишту, која су имала највећи утицај на пројектне одлуке решења описаног у овом раду. На крају овог поглавља је дат таблерни приказ поређења система описаног у раду, са анализираним постојећим решењима.

У трећем поглављу рада су приказани захтеви за реализацију система. Захтеви за реализацију система су приказани кроз све функционалности које систем омогућава корисницима, као што су: праћење возила у реалном времену, приказ статистике уређаја, возила и рута, регистровање новог уређаја и друге функционалности.

Четврто поглавље рада садржи опис технологија коришћених у изради система. Такође, дат је и преглед алата у којима је рађена имплементација.

У петом поглављу је приказана фаза реализације система. Описана је архитектура система и структура базе података, са објашњеним и приказаним моделима колекција који

чине базу. Такође, приказани су неки делови имплементације клијентске апликације, серверске апликације и апликације за контролу хардверског уређаја.

У шестом поглављу је објашњено како су испуњени захтеви за реализацију система и описан је начин рада самог система, односно, дата је нека врста корисничког упутства за коришћење система. Приложене су и слике релевантних екрана мобилне апликације као вид илустрације и детаљнијег објашњења датих примера.

Седмо поглавље садржи закључке и осврт на израђени систем и целокупан рад, као и потенцијална унапређења и правце будућег развоја система.

4. Закључак и предлог

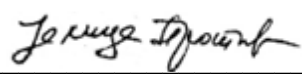
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

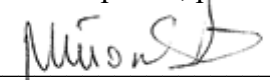
1. Анализу проблема и развијену функционалну спецификацију система за сателитско праћење возила
2. Преглед технологија и алата потребних за имплементацију клијентске апликације, серверске апликације и апликације за контролу хардверског уређаја
3. Имплементацију система за сателитско праћење возила
4. Софтвер који нуди могућност једноставног унапређења и одржавања
5. Предлог могућности за потенцијална унапређења система и даљи развој.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Небојше Савића под насловом „Развој мобилне апликације и хардверског уређаја за сателитско праћење возила” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 31.08.2023. године

Чланови комисије:


др Јелица Протић, ред. проф.


др Мило Томашевић, ред. проф.