

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 27.08.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Војиновића под насловом „Апликација за конфигурисање и надгледање уређаја за евиденцију прекорачења брзине”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко Војиновић је рођен 08.05.2001. године у Аранђеловцу. Завршио је основну школу „Војислав Вока Савић” у Лазаревцу. Уписао је ТШ „Колубара” у Лазаревцу и коју је завршио са одличним успехом и наградом „Ученик генерације”. Електротехнички факултет уписао је 2019. године. Дипломирао је као студент на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2023. године. Дипломски рад одбранио је у септембру 2023. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2023. године. Паралелно са мастер академским студијама практично знање стицао је у Институту „Михајло Пупин”, и то у ИМП-Аутоматика на позицији научни сарадник истраживач приправник, где је проширио знања стечена током дипломских академских студија, али и знања стечена на мастер академским студијама. Као члан студентске организације „EESTEC” од октобра 2020. имао је прилику да волонтерским радом допринесе пројектима који су окупљали велики број студената, како из Србије, тако и из Европе. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Марко Војиновић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирана су постојећа решења и проблеми у области пројектовања веб апликација посебне намене. Истраживањем области утврђено је да постоји различите технологије у којима се решење у виду веб апликације може реализовати, као и различите врсте оквира (енгл. *framework*). Од понуђених технологија одабрани су *HTML*, *CSS* и *JS* као технологије за кориснички део апликације (енгл. *front-end*), док је за позадински део апликације (енгл. *back-end*) одабран *PHP*. Софтверски оквири нису коришћени.

3. Опис мастера рада

Мастер рад обухвата 30 страна, са укупно 12 слика. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је сврха и употреба апликација сличне намене у индустрији, као и основна идеја и концепт апликације која је предмет рада.

У другом поглављу је дат кратак преглед основних захтева пројектоване апликације. Посебан значај је дат главним карактеристикама уређаја који је домаћин (енгл. *host*) које утичу на конструкцију апликације.

У трећем поглављу су детаљно представљени детаљи у реализацији апликације као и конкретна решења корисничког интерфејса. Дат је и детаљан сликовни приказ рада апликације.

Четврто поглавље детаљно описује проблеме при реализацији апликације која је предмет овог рада. Од посебног значаја су проблеми и дилеме које су се јављале током израде апликације а везане су за основне функционалности – конфигурацију и надгледање рада уређаја.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марка Војиновића се бави проблемом пројектовања веб апликације посебне намене, везане директно за индустријске уређаје, а нарочито уређаје са заштитном и безбедносном улогом. Овакве апликације су посебно значајне у погледу једноставнијег и безбеднијег руковања уређајима који чине основе великих управљачких система.

Основни резултати рада су: 1) приказ и методологија пројектовања веб апликација посебне индустријске намене; 2) примена пројектоване апликације у индустријском окружењу; 3) могућност наставка рада на развоју ове апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Марко Војиновић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације веб апликације посебне намене са циљем да се олакша приступ и комуникација са индустријским уређајима и развио систем који успешно конфигурише и надгледа уређаје сличне или исте намене. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности апликација ове врсте и олакшају свакодневно управљање уређајима од којих зависе важни управљачки системи.

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. Марка Војиновића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16.05.2024. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Владимир Јоцић, доцент