



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 II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада кандидата Ненада Стаменића под насловом „Визуелизација и супервизијско управљање процесима путем мобилних уређаја“, 28.08.2018. године. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ненад Стаменић је рођен 26.03.1991. године у Мостару. Завршио је основну школу „Ужица република“ у Београду као вуковац. Уписао је Девету београдску гимназију „Михаило Петровић Алас“ коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2014. године са просечном оценом 8.31. Дипломски рад одбранио је у октобру 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 9.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Циљ мастер рада представљаје анализу система, подешавања система неопходна за реализацију, као и минималне потребне кориснички дефинисане странице за комуникацију са системом, и конкретну имплементацију на андроид платформи.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Објашњена је проблематика области и представљене коришћене технике за омогућавање визуелизације и супервизијског управљања мобилним уређајима.

У другом поглављу детаљно је анализирана и описана конструкција система дестилерије. Описано је из којих се целина систем састоји, на који начин су те целине повезане и које су њихове карактеристике.

У трећем поглављу рад се бавио неопходним минималним кориснички дефинисаним страницама које су биле потребне да би мобилни уређаји комуницирали са системом. Детаљно је објашњен њихов принцип рада и наведене предности и мање.

У четвртом поглављу је представљена конкретна имплементација мобилне апликација на Андроид платформи са битним деловима извornog кода као и све препреке на које је кандидат наишао приликом израде апликације.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења. Донети су закључци о раду апликације и правци будућег развоја.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ненада Стаменића приказује проблем визуелизације и супервизијског управљања процесом путем мобилних уређаја, што представља тренд у савременој аутоматици. Имплементирано решење на Андроид платформи показује далеко боље корисничко искуство у интеракцији са системом дестилерије и омогућава удаљен

приступ у случају потребе за тим. На основу резултата који су добијени донет је закључак да се коришћењем мобилних апликација добијају боље перформансе у коришћењу система у односу на HTML кориснички дефинисане стране кроз интернет претраживач, а и доводи се до уштеде у трошковима који би били неопходни за куповину додатних хардверских компоненти, док је само решење једноставно за даље унапређење и модификацију.

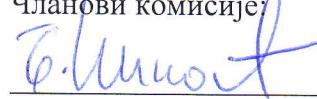
4. Закључак и предлог

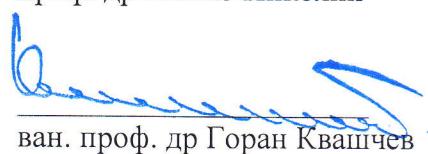
Кандидат Ненад Стаменић је у свом мастер раду успешно решио проблем визуелизације и супервизијског управљања на мобилним уређајима, што је и показао конкретном имплементацијом мобилне апликације. Предложена побољшања које је кандидат изнео значајно унапређују лакоћу коришћења дестилационог система и доприносе смањењу трошкова приликом развоја сличног система.

На основу свега изложеног, имајући у виду самосталност и систематичност у поступку пројектовања као и иновативне елементе у решавању проблематике рада, Комисија има задовољство да предложи Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да се рад дипл. инж. Ненада Стаменића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавна обрана.

Београд, 17. 09. 2018. године

Чланови комисије:


prof. dr Boško Nikolić


van. проф. др Горан Квашчев