

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 16.07.2020. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Ранкића под насловом „Мобилна апликација за приказ садржаја на виртуелном екрану састављеном од екрана више уређаја”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Ранкић је рођен 27.10.1995. године у Београду. Завршио је основну школу „Кнез Лазар” у Лазаревцу као вуковац. Уписао је Гимназију Лазаревац у Лазаревцу, коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је на одсеку Рачунарска техника и информатика 2018. године. Дипломски рад одбранио је у септембру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Рачунарска техника и информатика уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 страна, са укупно 37 слика и 10 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

У другом поглављу рада је дат преглед постојећих решења која у већој или мањој мери одговарају на описани циљу рада. Истакнуте су предности и недостаци поменутих решења. Након тога прецизније су дефинисане функционалности које предложено решење треба да испуни.

Треће поглавље посвећено је приказу технологија и алата коришћених приликом израде пројекта. Поред представљања тих технологија и алата, дата су и појашњења зашто су баш поједини алати и технологије одабране.

Приказ детаља имплементације самог пројекта је дат у четвртном поглављу. У њему су детаљно описане кључне тачке и изазови уочени приликом реализације пројекта, заједно са њиховим решењима.

Пето поглавље намењено је крајњим корисницима апликације и представља детаљан опис рада апликације са приложеним упутством како се свака од имплементираних функционалности користи. У овом поглављу су дата и додатна појашњења функционисања самог система на примерима насталим током коришћења апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је дат осврт на резултате рада. У овом поглављу описан је значај предложеног решења. Предложена су и могућа даља унапређења и проширења алата.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Ранкића се бави проблематиком креирање виртуелног екрана повезивањем екрана више мобилних уређаја. Проблем је решен развијањем Андроид апликације за мобилне уређаје чијом употребом корисници могу на једноставан начин повезати више екрана различитих уређаја, како би своје потребе могли остварити на већем,

виртуелном екрану. Оваквим решењем корисницима је пружена могућност да садржај који се емитује на виртуелном екрану одређује и контролише.

Поред Андроид апликације, развијен је и серверски модул пројекта који је задужен за комплетну логику формирања и одржавања виртуелног екрана. Овај модул је задужен за комплетну комуникацију са свим клијентима. У раду су размотрени и начини комуникације између сервера и клијената, односно начин на које се серверски модул покреће.

Кључни резултати рада су: 1) приказ постојећих решења у области приказа садржаја на виртуелном екрану сачињеном од екрана више физичких уређаја 2) предлог новог решења које отклања недостатке постојећих решења 3) имплементација предложеног решења у виду мобилне апликације за приказ садржаја на више мобилних уређаја који се налазе у истом простору.

4. Закључак и предлог

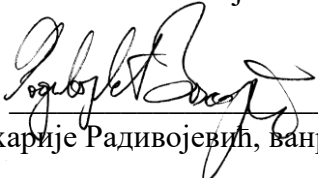
Кандидат Никола Ранкић је у свом мастер раду решио проблем приказ садржаја на виртуелном екрану сачињеном од екрана више физичких уређаја који се налазе у истом простору. Развијена мобилна апликација, која се састоји из неколико модула, омогућава приказ садржаја и праћење стања уређаја који сачињавају виртуелни екран.


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. Николе Ранкића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2021. године

Чланови комисије:


Др Захарије Радивојевић, ванр.проф.


Др Милош Цветановић, ванр.проф.