

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. Александра Јанковића под насловом „Реализација радног оквира за приказ и кретање кроз листу елемената на паметним ТВ уређајима”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Јанковић је рођен 19.02.1995. године у Параћину. Завршио је основну школу „Стеван Јаковљевић” у Параћину као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Уписао је Гимназију у Параћин коју је, такође, завршио као носилац Вукове дипломе. Током школовања освојио је 6 првих награда на регионалним такмичењима и три треће награде на државним такмичењима из физике. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је на одсеку Софтверско инжењерство 2018. године са просечном оценом 8,38. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 17 слика и 10 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је и објашњен појам паметних телевизора са посебним освртом на Андроид оперативни систем и његов додатак с прилагођеним интерфејсом, Андроид ТВ, намењен уређајима неосетљивим на додир, којима се контролише помоћу додатних компоненти.

У другом поглављу је представљена анализа проблема у имплементацији као и описани детаљи захтева које је потребно имплементирати у оквиру самог решења.

У трећем поглављу дат је кратак преглед технологија коришћених током израде система с њиховим кратким описом.

Четврто поглавље приказује једну постојећу реализацију радног оквира за приказ и кретање кроз листу елемената на паметним ТВ уређајима. Размотрена је дата имплементација, приказан дизајн и установљене предности и мане.

Пето поглавље детаљно описује реализацију радног оквира за приказ и кретање кроз листу елемената. Прво је објашњена и детаљно приказана једна листа, сви елементи који иду уз њу, учествују у њеној реализацији и дата је њихова имплементација, а након тога описан је концепт више листи и начин на који се тај концепт реализовао.

У оквиру шестог поглавља је детаљно описана предложена имплементација радног оквира. Прво, приказана је имплементација листе елемената, а након тога, имплементација комплетне листе листи елемената на једном екрану.

У седмом поглављу дати су резултати тестирања целокупне имплементације радног оквира.

Осмо поглавље је закључак у оквиру ког је описан значај предложеног решења и дата могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александра Јанковића се бави проблематиком реализације система за приказ и кретање кроз листу елемената на апликацијама прилагођеним паметним телевизорима, конкретно Андроид ТВ апликацијама.

Реализован је радни оквир који омогућава програмерима да на лак, брз и једноставан начин имплементирају и интегришу у своју апликацију најосновнији део свих Андроид ТВ апликација, редове, односно листе елемената. Тиме се добија на уштеди времена и избегавају се могући проблеми приликом навигације и промене фокуса који су чести код овог типа апликација.

Основни резултати рада су: 1) анализа проблема у имплементацији листе елемената на Андроид ТВ системима; 2) успешно имплементиран радни оквир за приказ и кретање кроз листу; 3) имплементација листе елемената на једном екрану коришћењем предложеног радног оквира.

4. Закључак и предлог

Кандидат Александар Јанковић је у свом мастер раду успешно решио проблем приказа и кретања, кроз листу елемената, као и листу листи елемената на апликацијама прилагођеним паметним ТВ уређајима. Кандидат је реализовао радни оквир који је добре архитектуре, лако преносив и прилагодљив другим Андроид ТВ системима. Побољшања предложена и реализована у раду могу значајно да унапреде развој апликација на паметним ТВ уређајима.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

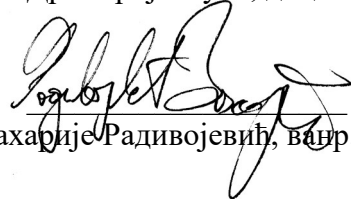
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александра Јанковића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11. 09. 2020. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Захарије Радивојевић, ванр. проф.