



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 за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.05.2017 године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ања Јовић под насловом „Реализација апликације за пренос мултимедијалног садржаја са мобилних на ТВ уређаје“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ања Јовић је рођена 10.03.1992. године у Београду. Завршила је основну школу "Краљ Петар Први" и Четрнаесту београдску гимназију у Београду, природно-математички смер. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године. Дипломирала је 25. септембра 2015. године на смеру Софтверско инжењерство, са просечном оценом 8.53 и оценом 10 на дипломском раду. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је 2015. године на одсеку за Софтверско инжењерство.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 33 слике, 1 табелом и 23 референци. Рад садржи укупно шест поглавља, укључујући увод и закључак, као и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су значај и разлог постојања уређаја који омогућавају пренос мултимедијалног садржаја са мобилних уређаја на ТВ уређаје.

Друго поглавље даје преглед постојећих уређаја који омогућавају наведени пренос и преглед апликација које пружају подршку за дате уређаје. Акцент се ставља на *Chromecast* уређај који је коришћен при изради апликације која је предмет овог рада.

У трећем поглављу су представљене библиотеке које су коришћене при изради рада, пре свега *CastCompanion* библиотека, као и коришћено развојно окружење *Android Studio*.

Четврто поглавље детаљно описује могућности имплементираних Андроид апликације, као и сам начин имплементације.

У оквиру петог поглавља је детаљније описан кориснички интерфејс имплементираних апликације и објашњен је начин коришћења апликације.

Шесто поглавље представља закључак у оквиру кога су резимирани резултати рада и описана могућност даљег развоја имплементираних Андроид апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ање Јовић се бави проблематиком преноса мултимедијалног садржаја између различитих уређаја у циљу побољшања корисничког искуства. Као резултат рада имплементирана је Андроид апликација која на успешан начин решава дати проблем. Оно што ову апликацију издваја од апликација које се баве истом тематиком јесте подршка конверзије фајлова у реалном времену чиме је омогућен приказ мултимедијалног садржаја за чији тип фајла *Chromecast* уређај нема подршку.

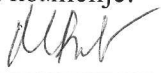
Основни доприноси рада су: 1) преглед и анализа уређаја који омогућавају пренос садржаја са мобилних уређаја на ТВ уређаје; 2) имплементација Андроид апликације која коришћењем *Chromecast* уређаја омогућава и унапређује наведени пренос; 3) могућност наставка рада на развоју ове апликације.

4. Закључак и предлог

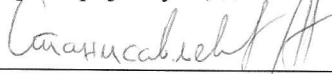
Кандидаткиња Ања Јовић је у свом мастер раду успешно решила проблем преноса мултимедијалног садржаја са мобилних уређаја са Андроид оперативним системом на ТВ уређаје и развила Андроид апликацију која омогућава наведени тип преноса посредством *Chromecast* уређаја. Кандидаткиња је исказала самосталност у раду 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. Ање Јовић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 31. 08. 2017. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент



Др Жарко Станисављевић, доцент