



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 28.05.2019. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Сузана Сувајац под насловом „Реализација апликације за визуелно уређење простора“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Сузана Сувајац је рођена 13.03.1994. године у Новом Саду. Гимназију је завршила у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2013. године. Дипломирала је у септембру 2017. године на Модулу за рачунарску технику и индорматику са просечном оценом на испитима 8,16, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2017. године на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положила је све испите са просечном оценом 8,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 32 слике, 3 табеле. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), као и списак коришћене литературе, слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су основне карактеристике проширене стварности (*augmented reality*) и мешовите стварности (*mixed reality*) као и њихова примена.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих апликација на пољу визуелног уређења простора употребом проширене стварности и мешовите стварности. Детаљно су описане и функционалности које нуде. Након тога предложено је ново решење. У оквиру овог поглавља извршено је и поређење постојећих решења и предложеног решења.

У трећем поглављу дат је преглед алата коришћених за развој предложеног решења.

Четврто поглавље детаљно описује начин коришћења предложеног система развијеног за *Microsoft HoloLens* уређај.

У оквиру петог поглавља детаљно је описана реализација предложеног решења апликације за визуелно уређење простора с акцентом на *Unity* платформу и *Microsoft HoloLens* уређај.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога су дати предлози за могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Сузана Сувајац се бави проблематиком реализације апликације за визуелно уређење ентеријера, коришћењем модерних технологија из области проширене и мешовите стварности. Рад се састоји из две целине. Прва целина обухвата клијентску страну система и реализована је за *Microsoft HoloLens* уређај коришћењем *Unity* развојног окружења и програмског језика *C#*. Друга целина представља серверску страну система и имплементирана је уз подршку *ASP.NET Core* радног оквира и *Azure* сервиса рачунарског облака.

Основни доприноси рада су: 1) преглед постојећих апликација за визуелно уређење простора употребом проширене стварности и мешовите стварности 2) реализација функционалне апликације за визуелно уређења простора коришћењем *Microsoft HoloLens* уређаја 3) модуларност реализованог система и могућност његовог проширења са додатним функционалностима.

4. Закључак и предлог

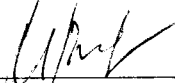
Кандидаткиња Сузана Сувајац је у свом мастер раду успешно решила проблем реализације апликације за визуелно уређење простора користећи технологије за проширену и мешовиту стварност као и сервисе рачунарског облака. Реализовано решење се даље може унапредити додатним функционалностима.

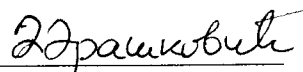
Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад „Реализација апликације за визуелно уређење простора“ дипл. инж. Сузана Сувајац прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13. 09. 2019. године

Чланови комисије:


Др Марија Пунт, доцент.


Др Дражен Драшковић, доцент.