

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2023. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Алексе Илића под насловом „Платформа за интерактивне догађаје у тродимензионалном виртуелном окружењу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Алекса Илић је рођен 07.03.1998. године у Лесковцу. Завршио је основну школу „Светозар Марковић“ у Лесковцу као вуковац. Уписао је гимназију у Лесковцу, коју је завршио са одличним успехом. Током школовања освојио је више награда на окружним и државним такмичењима из математике. Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Дипломирао је 2021. године са просечном оценом 7,80. Дипломски рад одбранио је у јуну 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2021. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Алекса Илић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на дизајн система за виртуелне догађаје, као и студије применљивости решења за тренутне тржишне потребе. Анализирана су постојећа решења за виртуелне догађаје као и алати којим се слична могу изградити.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 41 страну, са укупно 23 слика, 7 табела и 11 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела и два додатка.

У уводном поглављу је дефинисан значај виртуелних платформи током и након пандемије корона вируса. Урађена је анализа тренутних решења на тржишту. Наведени су мотиви и циљеви мастер рада.

У другом поглављу је приказан преглед целокупног система израђене платформе, опис изабраних алата, архитектура система и описан је начин комуникације између компоненти система

У трећем поглављу приказана је интеграција и динамичко испоручивање кодне базе на облаку. Такође су приказани и сви алати и сервиси који су искоришћени за имплементацију цевовода, објашњени су разлози и начин на који су искоришћени. На крају је дата шема која моделује испоручени систем.

У четвртом поглављу описане су главне одлике платформе. Описан је интерфејс који систем нуди, са различитим начинима интеракције. Објашњени су детаљи имплементације напреднијих делова решења, попут обавештења, ботова техничке подршке и начина уградње видео садржаја у платформу.

У последњем поглављу су изведени закључци на основу испоручене ране верзије платформе на реалном пројекту сајма запошљавања *JobFair21*. Дискутовани су резултати статистике посета и резултати тестирања перформанси испорученог решења, као и резултати анкете спроведене током трајања сајма. Извршена је процена применљивости решења и идентификовани су недостаци.

Главни допринос овог рада јесте детаљно описан начин израде виртуелне платформе са модерним алатима. Реализовано решење је директно применљиво за индустријске потребе,

али може служити и као основа за разивљање напреднијих система, коришћењем технологија из домена виртуелне и аугментоване реалности.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Алексе Илића се бави израдом плафроне за интерактивне догађаје у тродимензионалном виртуелном окружењу. Платформа представља целокупан систем, односно клијентску веб апликацију и сервер који пружа клијенту све динамичке информације. Платформа је успешно реализована и резултат је валидиран на примеру сајма запошљавања *JobFair21*. Кључне карактеристике система су пружање имерзивног интерфејса моделовањем реалног физичког простора и опслуживање великог броја корисника уз што већу хардверску подршку.

5. Закључак и предлог

Кандидат Алекса Илић је у свом мастер раду успешно имплементирао платформу за интерактивне догађаје у тродимензионалном виртуелном окружењу. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у свом поступку, као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

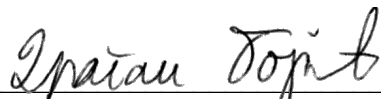
На основу горе наведеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Алексе Илића под насловом „Платформа за интерактивне догађаје у тродимензионалном виртуелном окружењу“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



др Милош Цветановић, ванр. проф.



др Драган Бојић, проф.