

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.06.2022. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александре Божовић под насловом „Реализација интернет апликације за приказ краткометражних филмова и вести”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александра Божовић је рођена 1995. године у Беранама. Завршила је основну школу „Вук Караџић” у Беранама и гимназију „Панто Малишић” у Беранама, са одличним успехом. Током школовања је учествовала на државним такмичењима из физике и математике и остварила одличне резултате. Електротехнички факултет уписала је 2014. године. Дипломирала је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 7,6. Дипломски рад на тему „Примена Ларавел технологије на развој интернет апликација” одбранила је у септембру 2020. године, са оценом 10, под менторством др Марије Пунт. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2020. године. Положила је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Александра Божовић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање постојећих решења која се односе на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми за приказ и промоцију краткометражних филмова и вести на интернету. Истраживањем области утврђено је да постоје недостаци постојећих решења и предложено је ново решење.

3. Опис мастер рада

Мастер рад има 44 стране (без насловне стране и садржаја), са укупно 45 слика, једном табелом и 16 референци. Рад садржи увод, пет поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења, како најпознатијих у свету, тако и преглед решења из региона. Истакнуте су њихове предности и недостаци. На крају је описано предложено решење.

У трећем поглављу су описане технологије које су коришћене у имплементацији решења. Серверска страна апликације је реализована коришћењем *Laravel* развојног окружења за веб и *MySQL* базе података, а клијентски део апликације реализован је коришћењем *React* библиотеке за развој корисничког интерфејса.

Четврто поглавље описује ново решење и детаљно приказује начин коришћења апликације. Дат је приказ интерфејса за корисника који није пријављен у систему, као и за корисника који се регистровао и пријавио у систем. На крају поглавља описан је и начин коришћења апликације из угла администратора.

У петом поглављу је представљена реализација система и главни имплементациони изазови. Приложени су и објашњени најважнији делови кода који приказују на који начин је сама апликација реализована. Приказан је модел базе података са кратким описом главних табела и веза између њих.

У шестом поглављу је приказано на које све начине је тестирана апликација. Дат је осврт на функционално тестирање алатима, као и на тестирање појединачних делова кода помоћу *React* библиотеке за тестирање.

У седмом поглављу је дат закључак рада и описане су очекиване предности које ће реализована апликација донети у свет краткометражног филма. Такође, дат је предлог за даљи развој апликације, како би се повећала доступност и промоција филмских остварења широј публици.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александре Божовић се бави проблематиком недостатка одговарајуће интернет апликације која би кориснику омогућила да гледа домаће краткометражне филмове, да прати актуелне вести из света филма, и да на време буде упознат са предстојећим филмским фестивалима.

Корисник путем апликације реализоване у раду има могућност да претражује и гледа краткометражне филмове без икакве регистрације и плаћања. Такође, корисник може да претражује и чита вести, везане за филмове, предстојеће фестивале и филмске ствараоце. Регистровани корисник је у могућности да оставља коментаре, оцене и да прави листу омиљених филмова. Корисник који има администраторске привилегије може да додаје филмове и вести, а такође може и да искључи корисника, уколико је постављао непримерене коментаре.

Основни доприноси рада су: 1) преглед постојећих решења за приказ краткометражних филмова; 2) реализација нове интернет апликације која ће омогућити корисницима да гледају домаће краткометражне филмове, да читају актуелне вести из света филма и да праве листе омиљених филмова; 3) модуларан систем погодан за надоградњу новим функционалностима и сервисима.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Александра Божовић је у свом мастер раду успешно решила проблем имплементације интернет апликације за приказ краткометражних филмова и вести. Предложено решење ће значајно повећати доступност филмова кратког метра широј публици, појачаће промоцију домаћих уметника, филмских остварења и фестивала.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку и применила иновативне елементе у развоју апликације која је део овог рада.

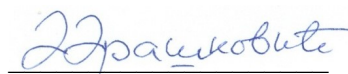
На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александре Божовић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд,
09.09.2022. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, ванредни професор.



Др Дражен Драшковић, доцент.