

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 8.3.2022. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Стефана Радовића (индекс: 2020/3243) под насловом „Реализација једностраничне интернет апликације за препоруку филмова коришћењем *React* и *Django* технологија”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Стефан Радовић је рођен 25.9.1997. године у Београду. Завршио је основну школу „Ћирило и Методије“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Завршио је Шесту београдску гимназију у Београду, природно-математички смер, као носилац Вукове дипломе. Током школовања учествовао је на такмичењима из математике, физике и српског језика. Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Дипломирао је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 8,2. Дипломски рад, под менторством проф. др Милоша Цветановића и називом „Процена удаљености објекта уз помоћ компјутерске стерео визије“, одбранио је у септембру 2020. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Рачунарска техника и информатика уписао је у октобру 2020. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,2.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Стефан Радовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирани су различити начини израде савремених интернет апликација, са акцентом на једностраничним интернет апликацијама. Такође, детаљно су истражени концепти које доносе *React* и *Django* технологије, коришћене у изради мастер рада, као и различити механизми препоруке садржаја. Наведено истраживање претходило је изради интерактивне једностраничне интернет апликације за добијање филмских препорука.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 12 слика и 19 фрагмената програмског кода. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе, слика и фрагмената кода.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

Друго поглавље излаже начине реализације интернет апликација. У циљу разумевања потребе за новим алатима, развој интернет апликација је постављен у историјски контекст. Представљен је традиционалан начин развоја интернет апликација. Уведен је појам једностраничних интернет апликација и наведене су предности овог приступа.

Треће поглавље говори о технологијама које су коришћене у циљу развоја фул-стек једностраничних интернет апликација. Представљена су постојећа решења која имају за циљ препоруку филмова.

Четврто поглавље представља основне концепте коришћених технологија, *React* библиотеке и *Django* радног оквира, уз посебан осврт на алат *Django Rest Framework*.

Пето поглавље говори о дизајну реализоване интернет апликације за препоруку филмова. Представљена је структура фајлова и директоријума пројекта. Дат је кратак преглед главних функционалности интернет апликације.

Шесто поглавље излаже имплементацију решења и начин реализације појединачних функционалности. Приказане су главне компоненте и организација корисничког интерфејса. Објашњен је развој функционалности пријављивања на систем, регистрација и заштите од неауторизованог приступа систему. Представљен је начин израде каталога филмова, претраге и филтрирања филмова. Наведен је приступ одржавању листе омиљених филмова и развој механизма филмских предлога. Представљена је и функционалност визуелног прегледа детаља о филму.

Седмо поглавље представља закључак и у њему је сумиран процес израде мастер рада и дата су могући даљи правци истраживања.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Стефана Радовића се бави проблематиком израде интерактивне једностраничне интернет апликације. Реализована је једностранична интернет апликација за добијање филмских препорука, која омогућава кориснику да прегледа каталог филмских наслова, да додаје филмове у листу омиљених филмова и да добија одговарајуће, по садржају сличне, филмске препоруке.

Основни доприноси рада су: 1) анализа израде једностраничних интернет апликација коришћењем *React* библиотеке; 2) анализа израде функционалног *API* интерфејса коришћењем *Django REST Framework* алата; 3) интеграција *React* и *Django* технологија и израда динамичке једностраничне интернет апликације - филмске платформе; 4) модуларна веб апликација, која се може лако проширити додатним функционалностима и која има конзистентан кориснички интерфејс.

5. Закључак и предлог

Кандидат Стефан Радовић је у свом мастер раду успешно решио проблем израде једностраничне интернет апликације за добијање филмских препорука, коришћењем *React* и *Django* технологија. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у свом раду.

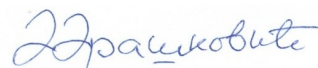
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Стефана Радовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.4.2022. године

Чланови комисије:



др Марија Пунт, доцент



др Дражен Драшкович, доцент