

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 27.08.2024 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ања Ковачевић под насловом „Интеграција сервиса треће стране у оквиру интернет апликације за размену мишљења о дестинацијама за путовања". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ања Ковачевић је рођена 18.8.2000. године у Србињу (данашња Фоча). Завршила је основну школу „Свети Сава” у Фочи. Уписала је општу гимназију у „Средњошколском центру Фоча”, коју је завршила са одличним успехом. Основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписала је 2019. године на студијском програму Софтверско инжењерство. Дипломирала је на студијском програму Софтверско инжењерство 2023. године, након четири године студија. Дипломски рад на тему „Развој веб апликације за управљање и уређивање садржаја факултетског одсека“ одбранила је са оценом 10, код ментора проф. др Дражена Драшковића. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2023. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Ања Ковачевић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирана су постојећа решења и проблеми у области пројектовања веб апликација посебне намене. Истраживањем области утврђено је да постоје различите технологије у којима се решење у виду веб апликације може реализовати, као и различите врсте оквира (енгл. framework). Од понуђених технологија, за развој корисничког интерфејса (енгл. front-end) одабран је Angular оквир, уз примену HTML и CSS шаблона, док је за унапређење визуелне презентације коришћена библиотека Bootstrap. За серверску страну апликације (енгл. back-end) примењен је Spring Boot оквир, који омогућава ефикасно руковање захтевима и интеграцију са релационом базом података. Складиштење података реализовано је коришћењем MySQL базе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 38 страница. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је сврха и употреба апликација сличне намене, као и основна идеја и концепт апликације која је предмет рада.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих система сличне намене, као и анализа проблема који се јављају при развоју веб апликација за размену мишљења о туристичким дестинацијама.

У трећем поглављу су детаљно представљени детаљи у реализацији апликације, са посебним освртом на корисничке улоге. Дат је и опис коришћених технологија, који чине основу за развој и имплементацију функционалности апликације.

Четврто поглавље детаљно описује реализацију система, укључујући пословну логику и слој за управљање подацима. Такође, приказана је интеграција сервиса трећих страна, укључујући API-је за временске прогнозе, курсне листе и мапе, који значајно унапређују функционалност и корисничко искуство апликације.

Пето поглавље детаљно приказује рад система из корисничке перспективе, са посебним освртом на кориснички интерфејс и интеракцију различитих корисничких улога са апликацијом.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ање Ковачевић се бави развојем веб апликације посебне намене за размену

мишљења о туристичким дестинацијама, са посебним освртом на интеграцију сервиса трећих страна. Ова интеграција представља кључни истраживачки допринос рада, јер омогућава повезивање и коришћење различитих API-ја за временске прогнозе, курсне листе и мапе, чиме се обogaћује функционалност и побољшава корисничко искуство апликације.

Основни резултати рада су: 1) истраживање и анализа постојећих сервиса трећих страна и њихова примена у оквиру веб апликације; 2) развој функционалне апликације са интегрисаним сервисима који подржавају динамичко и персонализовано корисничко искуство; 3) могућност наставка рада на развоју ове апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Ања Ковачевић је у свом мастер раду успешно решила проблем реализације веб апликације посебне намене која омогућава размену мишљења и информација о туристичким дестинацијама.

Апликација је дизајнирана са циљем да олакша корисницима приступ релевантним подацима и омогући интеракцију кроз интеграцију више сервиса трећих страна, укључујући API-је за временске прогнозе, курсне листе и мапе. Ова интеграција представља кључни допринос рада, јер значајно доприноси обogaћивању функционалности и унапређењу корисничког искуства. Предложена унапређења имају потенцијал да значајно оптимизују интеграцију и коришћење сервиса трећих страна, доприносећи тако богатијој и динамичнијој функционалности апликације, као и лакшем и бржем приступу квалитетним и ажурираним подацима за крајње кориснике.

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

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

Београд, 14.07.2025. године

Чланови комисије:

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 09.07.2025.

Марко Мићовић Асистент
сагласан, 14.07.2025.