

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.06.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Кушљевић под насловом „Реализација интернет апликације за планинарско друштво”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Кушљевић је рођена 22.01.1997. године у Београду. Завршила је основну школу „Јован Цвијић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Уписала је природно-математички смер Пете београдске гимназије у Београду, коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2019. године са просечном оценом 8,56. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је у октобру 2019. године, на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране, са укупно 56 слика, једном табелом и 19 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, 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 интернет апликација које користе планинари и планинарска друштва. Након тога је предложено ново решење.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за развој предложеног решења на клијентској и серверској страни. Описани су разлози за избор ових технологија.

Четврто поглавље даје приказ саме реализације решења. Представљени су најважнији сегменти у оквиру серверске и клијентске апликације.

У петом поглављу је приказан графички корисничког интерфејс. Описане су функционалности система доступне различитим типовима корисника.

Шесто поглавље је закључак, у коме је описан значај предложеног решења. Предложени су начини за побољшање датог система као и могуће надоградње.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тијане Кушљевић се бави развојем интернет апликације која је намењена члановима планинарског друштва. Серверска апликација је развијена коришћењем Јава програмског језика уз помоћ *Spring* радног оквира. Клијентска апликација је развијена користећи *Vue.js* оквир. Као систем за управљање базама података одабран је MySQL. Корисници система су груписани у три категорије. Прва група су планинари који могу да прегледају све туре и да се, ако желе, пријаве на неку од њих, односно одјаве са туре. Поред тога могу да виде детаље о водичима и оставе коментар о некој тури или водичу. Друга група су водичи који поред наведених функционалности могу и да направе нову туру или измене неку од својих тура. Трећа група су администратори система који могу да додају и бришу кориснике, туре и коментаре.

Основни доприноси рада су:

- 1) преглед интернет апликација намењених љубитељима планинарења
- 2) имплементација нове апликације за планинарско друштво која задовољава потребе чланова и запослених
- 3) решење које се лако одржава и унапређује

4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Тијана Кушљевић је у свом мастер раду успешно развила јединствено програмско решење у виду интернет апликације за планинарско друштво. 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 дипл. инж. Тијане Кушљевић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент



Др Дражен Драшковић, доцент