

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 именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јелене Дубак под насловом „Веб систем за резервацију и куповину аутобуских карата и упознавање знаменитости Србије”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јелена Дубак је рођена 19.09.1997. године у Беранама, Република Црна Гора. Завршила је основну школу „Петар Кочић” у Земуну као носилац Вукове дипломе. Након тога уписала је Земунску гимназију у Земуну, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2016. године. Дипломирала је у септембру 2020. године, на Одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломски рад на тему „Имплементација и анализа LSB и PVD стеганографских алгоритама и Sample Pairs алгорита за стегоанализу“ под менторством проф. др Жарка Станисављевића одбранила је са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је у октобру 2020. године на Модулу за софтверско инжењерство.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јелена Дубак је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације за резервацију и куповину аутобуских карата и истраживање знаменитости Србије и анализирана су постојећа решења. На основу тога идентификоване су најважније функционалности сваког од њих и израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења које настоји да их обједини.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 48 слика, 6 табела и 15 библиографских референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела. Рад је написан на српском језику.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описани су основни чиниоци технологије на којима почива софтверско решење реализовано у раду.

У другом поглављу рада наведена је мотивација као и опис проблема који се решава. Детаљно је дат преглед постојећих решења, предлог новог, као и табеларни приказ функционалности које су подржане у постојећим апликацијама, а које су део реализоване апликације.

У трећем поглављу се анализирају захтеви за све типове корисника и изнета је функционална спецификација апликације.

У четвртном поглављу рада систематски су описане технологије коришћене приликом имплементације апликације, уз приказ алата и развојних окружења у којима је реализована апликација.

У петом поглављу рада је приказана фаза реализације система. Садржи описе архитектуре система са објашњеним и приказаним моделима колекција које чине базу. Такође, приказани су и неки делови имплементације решења.

Шесто поглавље има за циљ да спроведе корисника кроз рад апликације. У оквиру њега представљене су функционалности система, тј. како би оне требало да буду коришћене из перспективе сваког корисника система.

Седмо, уједно и завршно поглавље рада, садржи рекапитулацију, закључке и осврт на реализовани систем и целокупни рад, као и потенцијална унапређења и аспекте будућег развоја апликације.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јелене Дубак се бави проблемом реализације софтверског решења чији се основни циљ и мотивација за развој базирају на потреби за обједињавањем и унапређивањем тренутно присутних и до сада коришћених начина за претрагу, резервацију и куповину аутобуских карата и истраживање места у Србији.

Основни доприноси рада су:

1. Преглед постојећих веб апликација које се користе у сличне сврхе.
2. Анализа проблема и преглед функционалне спецификације веб апликације за куповину и резервацију аутобуских карата и истраживање знаменитости Србије.
3. Систематски опис технологија, алата и развојних окружења потребних за имплементацију веб апликације.
4. Имплементација веб апликације која подржава даља унапређења.
5. Предлог могућности за потенцијална унапређења система и будући развој реализоване апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Јелена Дубак је у свом мастер раду успешно реализовала конкретан пример софтверског система који омогућава јединствен интерфејс за резервацију и куповину аутобуских карата и преглед туристичких атракција и знаменитости градова у Србији. Овај систем обједињује најважније функционалности конкурентских решења, али такође нуди и иновативне функционалности.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. Реализовани систем може послужити као основа за даље унапређење и надоградњу у поменутој области.


На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јелене Дубак под насловом „Веб систем за резервацију и куповину аутобуских карата и упознавање знаменитости Србије” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.08.2023. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, редовни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет



др Дражен Драшковић, доцент
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет