



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 19.05.2020. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ане Томић под насловом „Развој веб апликације аспектно-оријентисаним приступом“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ана Томић је рођена 20.10.1987. године у Јагодини. Гимназију је завршила у Јагодини са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2006. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је у октобру 2012. године са просечном оценом на испитима 8,73, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала новембра 2019. на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 58 страна, са укупно 23 слике, и 9 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су неки од захтева за развијени систем, као и одлике аспектно-оријентисаног приступа, које омогућају да ти захтеви буду реализовани на једноставан начин, и такође олакшавају проширење система у неком тренутку.

У другом поглављу је дат кратак преглед карактеристика аспектно-оријентисаног програмирања, као и концепти који су специфични за овај приступ.

У трећем поглављу су представљене технологије које су коришћене за израду овог система.

Четврто поглавље описује спецификацију система, у виду корисничких захтева, детаљан опис уочених случајева коришћења, као и опис архитектуре система.

У петом поглављу је описана реализација система. Представљена је структура пројекта клијентске апликације, и приказан интерфејс апликације. У наставку је описана структура базе података. Даље је приказана реализација серверске апликације, почевши од дијаграма класа, дијаграма интеракције за један од случајева коришћења, затим структура пројекта апликације, као и приказ апликационог интерфејса, са листом доступних ресурса, и могућих операција над њима. На крају је дата листа неких од случајева коришћења који нису реализовани.

У шестом поглављу је описано тестирање серверског дела апликације, са описом тест сценарија, и са примером једног од тестова.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом примене аспектно-оријентисаног приступа и коришћених технологија, као и поређење коришћеног приступа са објектно-оријентисаним приступом.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ане Томић се бави аспектно-оријентисаним приступом у развоју веб апликација. Овакав приступ налази примену код развоја комплексних система, где се очекује у будућности додавање функционалности, које у тренутку развоја можда нису познате.

Приступ је илустрован на примеру онлајн продавнице књига. Захваљујући аспектно-оријентисаном приступу, постављена је основа за могућу надградњу система, као и развијање нових, заснованих на овом.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија аспектно-оријентисаног приступа развоју апликација; 2) примена описаног приступа у развоју различитих система; 3) могућност наставка рада на развоју овог система.

4. Закључак и предлог

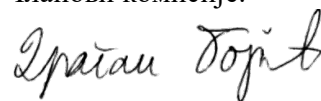
Кандидаткиња Ана Томић је у свом мастер раду успешно применила аспектно-оријентисани приступ развоју веб апликација и развила систем онлајн књижаре који успешно аутентификује корисника у систем, омогућава додавање разних ресурса, измену и брисање, као и претрагу ресурса по разним критеријумима.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку, као и познавање софтверских технологија и концепата коришћених у решавању постављеног проблема.

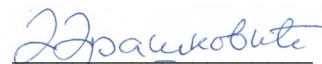
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ане Томић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 05. 11. 2021. године

Чланови комисије:



Др Драган Бојић, ред. проф.



Др Дражен Драшковић, доц.