

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.6.2016. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Душана Стојковића, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација софтверског система за примену заштите и безбедности на раду“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Душан Стојковић је рођен 24.10.1992. године у Београду. Завршио је основну школу "Иван Гундулић" у Београду као носилац дипломе „Вук Караџић“. Уписао је Десету гимназију у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2011. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2015. године са просечном оценом 8,22. Дипломски рад одбранио је у октобру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2015. године. Положио је све предвиђене испите са просечном оценом 9,50.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 56 страна, са укупно 53 слике и 15 референци. Рад садржи 6 поглавља и литературу. У уводном поглављу описани су предмет и циљ рада. Наглашена је потреба за аутоматизацијом пословних процеса везаних за заштиту и безбедност на раду, као важног сегмента у раду сваког правног лица.

У другом поглављу обрађени су кориснички захтеви за реализацију система. Описане су различите врсте корисника, функционални захтеви, као и нефункционални, односно општи захтеви који се тичу перформанси, безбедности и интеракције са корисником.

Треће поглавље описује технологије коришћене у изради апликације. Дат је преглед PostgreSQL система за управљање базама података, Spring frameworka који се користи на серверској страни и Ember.js frameworka на клијенту. Наведени су и критеријуми који су били кључни за њихов избор, као и одговарајући развојни алати.

У четвртом поглављу је дат детаљан опис рада софтверског система. Обрађена је интеракција коришћених технологија, односно комуникација различитих компоненти које чине систем. У оквиру истог поглавља налази се и опис рада корисника са опцијама за попуњавање шифарника и образаца.

Пето поглавље описује саму реализацију система. Дат је преглед карактеристичних проблема на које се наишло у имплементацији, као и њихових решења. Приказана је имплементација аутентификације и ауторизације, вишејезичности, локалног складиштења података у веб прегледачу, форматирања текста, комуникације клијентске и серверске стране и табеларног приказивања података.

Следи закључак у којем је посебно наглашен значај пројектоване архитектуре система за одрживост и надоградњу у будућности. Описане су и могућности за даљу

интеграцију са постојећим системима унутар неког правног лица. Списак литературе са 15 референци дат је на крају рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

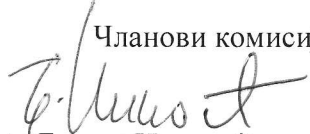
Мастер рад кандидата Душана Стојковића, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, бави се израдом софтверског система за вођење послова заштите и безбедности на раду. Основни доприноси рада се огледају у развоју система који омогућава рад са законски прописаним обрасцима, укључујући унос и преглед потребних података, обавештавање, чување образаца, као и генерисање извештаја. Обухваћен је комплетан процес безбедности и заштите здравља на раду, потребан једном правном лицу. У изради система су коришћене савремене и поуздане технологије, међу којима су: Ember.js, Spring framework, Hibernate и PostgreSQL. Детаљно су приказане теоријске анализе наведених технологија, анализа могућности њихове интеграције и анализа захтева система и примена у оквиру апликације за вођење послова заштите и безбедности на раду.

4. Закључак и предлог

Кандидат Душан Стојковић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно реализовао софтверски систем за примену заштите и безбедности на раду. Кандидат је исказао систематичност у анализи савремених захтева у интеграцији наведених технологија, као и у имплементацији ефикасног, скалабилног и робузног софтверског система. Кандидат је реализовао модуларан, поуздан и једноставно одржив софтверски систем, користећи одговарајућу архитектуру и развојни процес који задовољава све стандарде струке.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Комисији II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Душана Стојковића, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација софтверског система за примену заштите и безбедности на раду“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 12.6.2017. године

Чланови комисије

др Бошко Николић, ред. проф.

др Захарије Радивојевић, доцент
