



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 30.5.2017. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Горана Круља под насловом „Унапређење веб заснованог модула за конфигурисање и извршавање комплексних СНМП упита“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ:

1. Биографски подаци кандидата

Горан Круљ је рођен 08.11.1992. године у Новом Кнезевцу. Основну школу и Општу гимназију у Љубињу је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2011. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2015. године са просечном оценом 8,49. Дипломски рад одбрано је у септембру 2015. године са оценом 10.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на одсеку за Рачунарску технику и информатику, уписао је у октобру 2015. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 54 страна, са укупно 55 слика и 14 референци. Рад се састоји од увода, четири поглавља, закључка и списка референци.

Прво поглавље представља увод у коме су описане основни концепти СНМП протокола. Након тога се износи опис проблема који се жели решити, да би се затим изнели циљеви који су постављени при изради рада. Они сагледавају основне смернице у налажењу решења и функционалности које се желе постићи.

Друго поглавље даје детаљан преглед СНМП протокола, његове специфичности, начини комуникације и коришћења, начине јединствене идентификације СНМП објекта и обезбеђивање података.

Треће поглавље описује детаље имплементације софтверског решења на клијентској, серверској страни и на страни базе података. Детаљно су приказани технички описи решења са УМЛ дијаграмима кључних елемената имплементације.

Четврто поглавље даје опис коришћења нових функционалности реализованог веб модула. Детаљно су документовани кораци при креирању и коришћењу модула, са приложеним slikama који демонстрирају реализоване функционалности.

Пето поглавље износи анализу реализованог решења, кроз детаљну демонстрацију чак 11 примера практичног коришћења на реалним уређајима. Спроведени примери указују на исправно понашање апликације, њену употребљивост у сагледавању и анализи стварних података, као и квалитет решења.

Шесто поглавље представља закључак у оквиру кога су резимирани резултати рада и описан је значај приказаног решења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Горана Круља односи се унапређење модула апликације за конфигурисање и извршавање комплексних СНМП упита. Рад описује развијено софтверско решење чији је задатак увођење нових функционалности јединственог приказа СНМП података из више табела, што представља честу потребу при анализи СНМП података на реалним уређајима. Изабрано решење се односи на концепт спајања СНМП табела слично спајању SQL табела у базама података. Реализовано решење такође значајно унапређује кориснички интерфејс и уводи додатне практичне опције коришћења апликације, попут извршавања теста међу корака при комплексним конфигурацијама.

Реализовани софтвер представља модул у постојећој веб апликацији који има два мода приказа информација – конфигурација комплексних СНМП погледа за приказивање изабраних података из више повезаних табела и преглед података који се добијају као резултат извршавања изабраног СНМП погледа на конкретном уређају.

4. Закључак и предлог

Кандидат Горан Круљ је у свом мастер раду успешно анализирао проблем и одговорио на претходно постављене циљеве и техничке захтеве.

У оквиру практичног рада, успешно је реализовао све потребне функционалности апликације за преглед СНМП података, са посебним акцентом на ефикасност и једноставност коришћења (*user experience*). Све битни елементи реализације и коришћења апликације су тестирали и детаљно технички документовани и приказани.

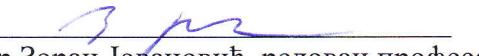
Током израде рада кандидат је показао самосталност и систематичност у поступку и унео иновативне елементе у решавању проблематике рада.

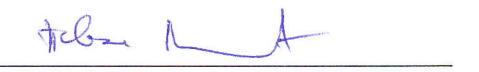
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду да рад дипл. инж. Горана Круља прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 25.6.2018. године

Чланови комисије:


Др Славко Гајин, доцент


Др Зоран Јовановић, редован професор


Др Павле Вулетић, доцент