

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.05.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Сање Малешевић под насловом „Реализација софтверског система за олакшано праћење и креирање предавања у образовним установама“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Сања Малешевић је рођена 18.01.1993. године у Ваљеву. Завршила је основну школу "Браћа Недић" у Осечини као вуковац и ћак генерације. Уписала је Ваљевску гимназију у Ваљеву коју је такође завршила као вуковац и ћак генерације. Током школовања освојила је више награда на државним такмичењима из математике и физике. Електротехнички факултет уписала је 2012. године и дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2016. године са просечном оценом 9,84. Дипломски рад одбранила је у септембру 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Рачунарску технику и информатику уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 54 стране, 51 слику, 1 табелу и 31 референцу. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак свих слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Разматрана је тематика рада по поглављима.

У другом поглављу су упоређени постојећи софтверски системи који имају за циљ да олакшају праћење и креирање предавања у образовним установама и предложено је ново решење.

У трећем поглављу су детаљно описане коришћене технологије приликом реализације предложеног софтверског система.

У четвртом поглављу је детаљно описана реализација система. Кроз структуру кода су приказане све специфичности имплементације система користећи наведене технологије.

У петом поглављу је представљен изглед корисничког интерфејса апликације са примерима коришћења. Циљ овог поглавља је да се корисник боље упозна са софтвером и да се прикаже исправан начин коришћења софтвера.

Шесто поглавље се бави анализом перформанси и поузданости система. Детаљно је објашњен начин на који је систем тестиран и приказани су добијени резултати.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и изазови приликом реализације софтверског система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Сање Малешевић се бави израдом софтверског система чија је сврха побољшање праћења наставе од стране студената и излагања од стране предавача у образовним установама. У оквиру система су реализоване интернет и мобилна апликација. Сврха интернет апликације је да омогући креирање презентација

за предавања, генерисање тестова и праћење резултата по тесту, док Андроид апликација треба да омогући студентима праћење предавања и решавање тестова. Реализована апликација може наћи примену на свим предметима где је потребно проширити предавања краћим тестовима.

Тестови овог типа служе за дијагностику, да након теста предавачи буду свесни колико су студенти упознати са неком темом и да добију повратне информације о разумљувости самог предавања, као и да ускладе предавање потребама студената. За студенте је свакако значајно да буду свесни где је потребно да уложе више труда како би савладали одређену област.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија реализације софтверског система који има за циљ да олакша праћење и креирање предавања; 2) примена реализованог система у образовним установама; 3) модуларна реализација система која омогућава наставак рада на потребним побољшањима.

4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Сања Малешевић је у свом мастер раду успешно реализовала софтверски систем чија је сврха да олакша праћење и креирање предавања у образовним установама. Корист од развоја оваквог система је вишеструка и за факултет се она види у осавремењивању и подизању квалитета наставе, док је студентима на овај начин омогућено боље разумевање градива и помоћ приликом спремања испита.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу горе наведеног Комисија предлаже предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Реализација софтверског система за олакшано праћење и креирање предавања у образовним установама“ дипл. инж. Сање Малешевић као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 27.08.2018. године

Чланови комисије:

др Марија Пунт, доц.

др Жарко Станисављевић, доц.