



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 04.07.2017. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Владимира Мартиновића под насловом „Имплементација апликације за комуникацију са HSM уређајима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Владимир Мартиновић је рођен 07.11.1993. године у Приштини. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2012. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у септембру 2016. године са просечном оценом на испитима 8,76, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао новембра 2016. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 8,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 стране, са укупно 25 слика, 7 дијаграма и 19 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. У уводу је дата и мотивација за израду реализоване апликације, као и опис структуре самог рада.

У другом поглављу је дат опис HSM уређаја, њихове функционалности и стандарда заштите података који се примењују у банкарству. Поглавље такође описује алгоритме енкрипције које HSM уређаји користе, као и структуру порука које се шаљу на сам уређај.

У трећем поглављу је направљена анализа постојећих решења. Након тога дат је предлог новог решења.

Четврто поглавље приказује детаље имплементације апликације. Описана је архитектура система, коришћене технологије, припрема изабраног развојног окружења и израда апликације.

У оквиру петог поглавља приказан је преглед корисничког интерфејса, као и функције које апликација подржава. На конкретним примерима приказан је начин коришћења апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога су дати и предлози за могућа даља унапређења имплементиране апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Владимира Мартиновића се бави анализом принципа функционисања HSM уређаја и њиховом применом у банкарству. Резултати ове анализе су примењени како би се конструисала нова апликација за комуникацију са HSM уређајем. Апликација се може користити за тестирање система за безготовинско плаћање, као и за тестирање самих HSM модула.

Основни доприноси рада су: 1) објашњена структура и функционалности HSM уређаја 2) имплементирана апликација која се може користити за тестирање операција ка HSM уређају.

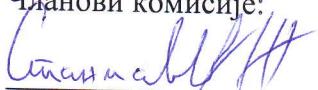
4. Закључак и предлог

Кандидат Владимир Мартиновић је у свом мастер раду успешно анализирао структуру и начин функционисања HSM уређаја. У оквиру рада кандидат је и успешно развио апликацију која комуницира са HSM уређајем. За најчешће операције са HSM уређаја развијен је интуитиван кориснички интерфејс, који олакшава слање тих порука на HSM уређај.

На основу горе наведеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Имплементација апликације за комуникацију са HSM уређајима“ дипл. инж. Владимира Мартиновића као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17. 09. 2018. године

Чланови комисије:



Др Жарко Станисављевић, доцент



Др Павле Вулетић, доцент