

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада "Реализација SmartCard подршке на Андроид уређајима" кандидата Ђорђа Перовића, бр. индекса 3014/11. Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ђорђе Перовић је рођен 11.11.1988. године у Београду. Основну школу "Дринка Павловић" је завршио са просечном оценом 5.00. Математичку Гимназију у Београду завршио је са просечном оценом 4,45. Студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2007. године. Дипломирао је 09.09.2011. на Одсеку за рачунарску технику и информатику, са просечном оценом 9,07 и оценом 10 на дипломском раду.

Мастер студије на Електротехничком факултету, на модулу Софтверско инжењерство, уписао је 2011. године. Од септембра 2012. године ради у компанији NetSeT у Београду као софтверски инжењер сигурносних система.

2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Рад припада области Рачунарске технике и информатике и везан је за садржаје предмета "Програмирање корисничких интерфејса" и "Програмирање интернет апликација". Тема мастер рада је комерцијално софтверско решење које омогућава поверљивост и заштиту СМС комуникације између више корисника или група корисника на Андроид мобилним уређајима. Комплетно решење се састоји из 3 програмске целине - Андроид СМС апликација, криптографски провајдер чије услуге користи СМС апликација, и аплет на смарт картици чије услуге провајдер енкапулира. Мастер рад се бави двама темама.

Прва целина је реализација SmartCard подршке на Андроид уређајима. Како стандардан Андроид оперативни систем нема одговарајуће библиотеке и драјвере за адекватан приступ microSD смарт картицама, било је потребно компајлирати сопствену дистрибуцију Андроида са неопходним додатним модулима. Садржај прве целине ће се односити на детаљан опис овог поступка.

Друга целина пружа увид у процес настајања као и сам увид у садржину JavaCard Аплета. Аплет се извршава на самом сигурносном елементу (смарт картици), омогућава чување свих кључева и других осетљивих података на самој картици, а такође пружа и све потребне методе за за криптовање и дешифровање садржаја на картици, без излагања кључева спољном свету.

Резултат овог рада је јединствено мобилно решење које имплементира све сигурносне сервисе на самој смарт картици и тиме остварује ниво сигурности једнак сигурности саме картице.

3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим мастер рада је 35 страна, а подељен је у 7 поглавља и садржи 4 табела, 7 слика и 17 цитираних референци.

У првом поглављу, у уводу, је укратко представљено цело решење уз преглед садржаја мастер рада.

Поглавље 2 се осврће на теоријску подлогу која прати овај пројекат. Представљени су кориснички захтеви за реализацију наведених модула, као и све технологије коришћене у том процесу.

Поглавље 3 представља упутство за компајлирање сопствене Андроид дистрибуције са омогућеном SmartCard подршком.

Поглавље 4 даје увид у сам JavaCard аплет. Описан је интерфејс који аплет нуди, као и све специфичности унутар кода аплета.

Поглавље 5 представља пресек свих планираних и потенцијалних унапређења која се могу примени на решења из пројекта

Поглавље 6 представља закључак који се осврће на предности и недостатке решења, као и у поређењу са већ постојећим решењима.

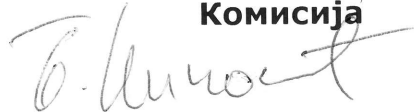
Поглавље 7 представља списак литературе коришћене током израде овог решења.

4. ЗАКЉУЧАК

Приложени рад кандидата Ђорђа Перовића под насловом "Реализација SmartCard подршке на Андроид уређајима" задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлагемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 16. јануара 2013.

Комисија


Др Бошко Николић, ванр. проф.


Др Јелица Протић, ванр. проф.