

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.05.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Миленка Симића под насловом „Развој софтверског система за управљање задацима применом оквира за развој безбедног софтвера”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Миленко Симић је рођен 10.09.1998. године у Љубовији. Завршио је Трећу београдску гимназију. Електротехнички факултет у Београду је уписао 2017. године. Основне студије је завршио са просечном оценом 7,50. Дипломирао је 31. августа 2022. године на модулу Телекомуникације и информационе технологије, одбранивши рад под насловом „Процена перформанси итеративних декодера заснованих на инвертовању бита“ са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство, уписао је 2022. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00. Од новембра 2022. године запослен је у компанији *FIS* на позицији софтвер инжењера.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Миленко Симић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су постојеће технике и проблеми у области примене безбедносних пракси приликом развоја софтвера. Истраживање је посебно истакло структуриране оквири за безбедан развој софтвера. Анализом решења је утврђено да *NIST Secure Software Development Framework (SSDF)* оквир представља перспективно решење за развој безбедног софтверског система за управљање задацима.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43 страна са укупно 18 слика, 1 табелом и 12 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и спискове коришћене литературе, скраћеница, слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведени су актуелни проблеми безбедности софтвера и *SSDF*, као решење.

У другом поглављу представљена је мотивација за пројектовање и имплементацију софтвера за управљање задацима. Представљени су актуелни безбедносни проблеми, као и савремене безбедносне методологије којима се уочени проблеми решавају.

У трећем поглављу описане су примене *SSDF*, као и сви алати и технологије коришћени при развоју овог софтвера. Описано је на који начин су безбедносне праксе примењене при развоју и тестирању софтвера за управљање задацима.

У четвртом поглављу представљени су кључни делови имплементације безбедносних пракси препоручених од стране *SSDF* приликом развоја софтвера за управљање задацима.

У петом поглављу представљен је начин рада софтвера за управљање задацима. Представљени су најбитнији делови интерфејса софтвера и детаљно су описане његове функционалности.

Шесто поглавље представља закључак и предлоге надоградње имплементираних софтверског система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Миленка Симића се бави проблематиком пројектовања и имплементације софтверског система за управљање задацима са фокусом на примену оквира за развој безбедног софтвера. Кандидат је у мастер раду анализирао *SSDF* и на основу анализе уочио мере које треба да буду примењене приликом развоја софтверског система за управљање задацима. Софтвер је имплементиран у складу са обављеном анализом.

Основни доприноси рада су: 1) анализа могућности примене *SSDF* при реализацији пројеката малог обима у тиму од једног човека; 2) пројектовање и имплементација софтверског система за управљање задацима; 3) имплементација безбедносних пракси које препоручује *SSDF* приликом имплементације.

5. Закључак и предлог

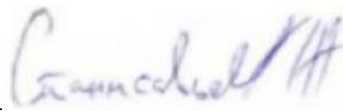
Кандидат Миленко Симић је у свом мастер раду успешно извршио анализу *NIST Secure Software Development Framework* и издвојио мере које су применљиве приликом реализације пројеката малог обима. На основу анализе кандидат је имплементирао софтверски систем за управљање задацима поштујући уочене препоруке.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку.

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

Београд, 12.09.2024. године

Чланови комисије:



др Жарко Станисављевић, ванредни професор



др Павле Вулећић, ванредни професор