

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 03.09.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодоре Павловић под насловом „Реализација веб апликације за евиденцију пацијената са проценом ризика“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Теодора Павловић је рођена 01.06.2000. године у Краљеву. Електро-саобраћајну техничку школу „Никола Тесла“ је завршила у Краљеву са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2019. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2023. године са просечном оценом 8,14. Дипломски рад одбранила је у септембру 2023. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство, уписала је у октобру 2023. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Теодора Павловић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област развоја веб апликација за евиденцију пацијената и процену здравственог стања. Конкретно, анализирана су постојећа софтверска решења у здравству која омогућавају праћење историје пацијената и процену ризика. Истраживањем је утврђено да постоје разна софтверска решења која користе алгоритме за процену ризика, машинско учење и интеграцију са електронским здравственим картонима. Анализом је утврђено да су веб апликације са прилагођеним интерфејсом и прецизним алгоритмом перспективна решења за ову област.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна са укупно 33 слике и 19 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у рад и описује контекст у коме се развија апликација за процену ризика од меланоме. Истиче значај веб апликација у медицини и здрављу, посебно у области праћења здравственог стања и превенције болести. Наглашава потребу за развојем локализованих решења у Србији, као и важност прилагођавања постојећих платформи попут Еуромеланоме за српско говорно подручје.

У другом поглављу наведени су кориснички захтеви за систем, као и технологије које су разматране за имплементацију. Детаљно су описане функционалности које су потребне за успешну реализацију, као и информације о меланому и организацији Еуромеланоме. Такође, наведене су и библиотеке које су коришћене у реализацији система.

Поглавље три описује кључне аспекте реализације система, укључујући упитнике за лекаре и пацијенте, као и структуру базе података. Разматрају се решења за различите имплементационе изазове. На крају, поглавље се бави начином рачунања процене ризика на основу прикупљених података.

Поглавље четири детаљно описује рад система, укључујући процедуре пријаве и регистрације. Пружа корисничка упутства за три врсте корисника: пацијенте, лекаре и администраторе.

Пето поглавље представља закључак рада и у овом делу се наглашава значај предложеног решења, као и потенцијалне области за будућа унапређења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Теодоре Павловић фокусира се на развој веб апликације за процену ризика од меланома. Ова апликација, има за циљ да пружи корисницима алате за процену ризика на основу података унетих од стране корисника.

Апликација је развијена с циљем да се обезбеди кориснички интерфејс прилагођен различитим типовима корисника, укључујући лекаре и пацијенте. Основни доприноси рада су: 1) развој и имплементација веб апликације за процену ризика од меланома; 2) интеграција функционалности које омогућавају прикупљање, складиштење и обраду медицинских информација; 3) потенцијал за наставак рада на побољшању апликације кроз додавање нових функција и иновација у области медицинске дијагностике.

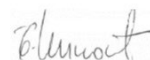
5. Закључак и предлог

Кандидат Теодора Павловић је у свом мастер раду успешно решила проблем пројектовања и развоја веб апликације за процену ризика од одређене болести. Ова апликација, има за циљ да пружи корисницима алате за процену ризика на основу података унетих од стране корисника.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Теодоре Павловић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2024. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, редовни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет



Др Дражен Драшковић, ванр. проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет