

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.06.2024 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодора Миљевић под насловом „Реализација интернет апликације за интерактивне игре на срећу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Теодора Миљевић је рођена 24.09.1997. године у Сремској Митровици. Уписала је Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду, коју је завршила 2016. године, као носилац Вукове дипломе. Основне студије уписала је 2016. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирала је на Катедри за рачунарску технику и информатику у септембру 2022. године са просечном оценом 7,60. Дипломски рад је одбранила са оценом 10 на тему „Реализација софтверског система за веб трговину“ код ментора проф. др Бошка Николића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је у октобру 2022. године на модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Теодора Миљевић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализиран је проблем интернет платформи за игре на срећу. Истражена су постојећа решења на домаћем тржишту, која пружају разноврсне могућности, али немају функционалност праћења финансијског биланса корисничког налога кроз време. Анализом је закључено да постоји потреба за развојем апликације која, поред стандардних опција, уводи и модул за увид у историју улога, добитака и губитака, чиме се корисницима омогућава одговорније коришћење система.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране. Рад садржи 49 слика, 1 табелу и 40 референци. Структура рада организована је у увод, четири поглавља и закључак, након чега следи списак коришћене литературе, слика и табела.

У првом поглављу представљен је увод у тему, предмет и циљ рада. Друго поглавље доноси преглед постојећих интернет платформи за игре на срећу, као и предлог новог решења Ping. У овом делу рада је наведена разлика између постојећих решења и предложеног решења.

У трећем поглављу описане су технологије коришћене у развоју система, како на клијентској тако и на серверској страни, укључујући и рад са базом података. Такође су представљени алати коришћени за визуелизацију пројекта.

Четврто поглавље садржи детаљан опис корисничког интерфејса и свих функционалности доступних регистрованим корисницима и администраторима. У њему је, детаљно описано креирања тикета, плаћања, преглед историје налога и игре Greek Keno и Lucky Six.

У петом поглављу дата је имплементација система, са прегледом архитектуре, организације и модел базе података. Посебна пажња посвећена је повезаности клијентских и серверских модула, као и начину на који је постигнута интеракција у реалном времену.

Шесто поглавље представља закључак у коме су дати резултати рада и могући правци даљег унапређења.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Теодоре Миљевић бави се развојем интернет апликације Ping, која омогућава креирање тикета за спортске догађаје и игре на срећу, уз интеграцију безбедног плаћања преко Stripe платформе. Клијентски део апликације се заснива на Next.js окружењу са библиотекама за стил и интеракцију, док се на серверској страни налазе Node.js сервиси са MongoDB базом. За разлику од постојећих решења, апликација уводи функционалност праћења финансијског биланса корисника кроз време, што представља значајан корак ка одговорном игрању.

Основни резултати рада су: 1) развој веб апликације која, поред стандардних могућности, уводи механизам за праћење историје налога у сврху откривања зависничког понашања; 2) обезбеђивање транспарентног и сигурног процеса плаћања; 3) модуларан код са могућношћу даљег проширења функционалности.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Теодора Миљевић је у свом мастер раду успешно реализовала интернет апликацију за интерактивне игре на срећу. Кандидаткиња је исказала 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 Миљевић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 26.09.2025. године

Чланови комисије:

др Марија Пунт Ванредни професор
сагласан, 26.09.2025.

Јелица Цинцовић Асистент
сагласан, 26.09.2025.