

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 12.08.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милица Бањац под насловом „Имплементација апликације за праћење крипто портфолија". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Бањац је рођена 14.06.2001. године у Београду. Завршила је основну школу „Кнегиња Милица” у Београду као вуковац. Уписала је Девету гимназију у Београду коју је завршила са одличним успехом. Током школовања освојила је више награда на такмичењима из српског језика. Електротехнички факултет уписала је 2020. године. Дипломирала је на одсеку за Софтверско инжењерство 2024. године са просечном оценом 7,47. Дипломски рад одбранила је у септембру 2024. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2024. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милица Бањац је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области трговине крипто валутама. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за праћење крипто портфолија: CoinGecko Crypto Tracker, NFT; CoinStats – Crypto Portfolio; CoinMarketCap: Crypto Tracker; The Crypto App: News & Alerts; Coin Portfolio: Crypto Tracker; CoinTracking. Анализом решења је утврђено да ће апликација обједињавати неке од најбитнијих функционалности за крипто кориснике и да због тога представља перспективно решење.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 47 страна, са укупно 34 слике, 1 табелом и 16 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани тема и циљ рада.

У другом поглављу су представљена већ постојећа решења.

У трећем поглављу су описани сви коришћени алати и окружења.

У четвртном поглављу је детаљно представљен начин реализације апликације.

У петом поглављу је објашњен начин коришћења апликације и организованост функционалности.

У шестом поглављу су разматрани квалитет и перформансе апликације.

У седмом поглављу су дати закључак, осврт на достигнуте резултате и предлози за будућа унапређења.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Бањац се бави проблематиком реализације апликације за праћење крипто портфолија. Коришћене технологије су програмски језик Kotlin, библиотеке Jetpack Compose, база SQLite и окружење Android Studio.

Апликација је израђена коришћењем MVVM архитектуре. Постоје 3 слоја: презентациони(View), логички(ViewModel) и слој за управљање подацима(Model).

Основни резултат рада је мобилна апликација која реализује функционалности уноса, прегледа и брисања трансакција, приказ историјских кретања вредности криптовалута за последњих 7, 30 и 365 дана, генерисање извештаја о трансакцијама, симулацију потенцијалних улагања са прорачуном профита, обавештавање о вредностима криптовалута и едукативни садржај.

5. Закључак и предлог

Кандидат Милица Бањац је у свом мастер раду успешно решила проблем реализације апликације за

праћење крипто портфолија. Могућа побољшања обухватају синхронизацију портфолија са познатим крипто берзама и новчаницима, увођење подршке за више језика и примену вештачке интелигенције, као што је предиктивна анализа цене или персонализовани предлози за улагање.

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. Милице Бањац прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.10.2025. године

Чланови комисије:

др Марија Пунт Ванредни професор
сагласан, 13.10.2025.

Јелица Цинцовић Асистент
сагласан, 13.10.2025.