

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 31.08.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Мићовића под насловом „Реализација интернет апликације за симулацију рада берзе”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Мићовић је рођен 11.02.1998. године у Београду. Завршио је основну школу „Коста Абрашевић” у Београду као носилац Вукове дипломе и ученик генерације. Уписао је Тринаесту београдску гимназију у Београду, природно-математичког смера, коју је завршио такође као носилац Вукове дипломе. Током школовања такмичио се на бројним државним такмичењима, а за успех постигнут из математике је награђен и наградом „Доситеја“. Такође, од средње школе је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка. Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Током студија био је ангажован као студент демонстратор на Катедри за рачунарску технику и информатику и Катедри за примењену математику. Дипломирао је 2020. године на одсеку Рачунарска техника и информатика са просечном оценом 9,11. Дипломски рад „Апликација за надгледање Монеро блокчејна“ одбранио је у септембру, са оценом 10, код ментора проф. др Павла Вулетића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2020. године. Положио је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милош Мићовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, истражено је како функционише берза и анализирана су постојећа решења и проблеми у симулаторима рада берзе. Истраживане су интернет апликације, мобилне апликације и платформе за трговање са реалним новцем. Анализом решења је утврђено да реализација нове интернет апликације за симулацију рада берзе представља перспективно решење.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 32 слике, 1 табелом и 27 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наглашена је актуелност теме. Дат је краћи опис осталих поглавља.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих решења за симулацију рада берзе. Затим је дат предлог новог решења и упоредна анализа свих решења.

У трећем поглављу су наведене и описане технологије које су коришћене за развој апликације. Описане су технологије на клијентској и на серверској страни апликације.

Четврто поглавље детаљно описује функционалности система кроз приказ графичког корисничког интерфејса.

У оквиру петог поглавља описана је имплементација система. Детаљно је описана база података, као и архитектура и организација клијентске и серверске стране апликације.

Шесто поглавље рада представља закључак у коме су, уз осврт на најбитније тачке рада, дате и идеје за могућа проширења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Мићовића се бави реализацијом интернет апликације за симулацију рада берзе са реалним подацима о ценама. У развоју система коришћен је *Angular* радни оквир на клијентској страни апликације, *ASP.NET* платформа на серверској страни апликације и *SQL Server* база података. За дохватање реалних података са берзе коришћен је *IEX API*.

Систем подржава два типа корисника - регистроване кориснике и администраторе система. Корисници могу креирати кориснички налог или се пријавити на систем. Након регистрације корисник добија одређену суму виртуелног новца који користи за улагања. Тренутно је омогућено трговање акцијама преко 14.500 компанија. Поред куповине и продаје акција, како би лакше испратили кретање цена оних компанија за које су заиста заинтересовани, регистровани корисници могу формирати и листу омиљених компанија. Регистровани корисници имају и могућност прегледа својих инвестиција уз приказ детаљне статистике у вези са сваком инвестицијом, целокупне статистике уз графичке приказе и целокупне историје свих извршених трансакција. У оквиру апликације је омогућено и претраживање, филтрирање и сортирање неких приказа података ради лакшег прегледа. Такође, корисници могу и уређивати свој профил кроз промену података, слике или лозинке. Омогућена је и комуникација између корисника путем остављања коментара како би корисници могли да уче заједно кроз размену мишљења, постављају питања или сугеришу како би се могао унапредити систем. Администратору је омогућено брисање ових коментара или појединачних одговора на коментаре.

Основни доприноси рада су: 1) приказ постојећих решења за симулацију рада берзе; 2) реализација новог решења за симулацију рада берзе; 3) модуларан код који је погодан за одржавање и даље унапређивање.

5. Закључак и предлог

Кандидат Милош Мићовић је у свом мастер раду успешно реализовао интернет апликацију за симулацију рада берзе са реалним подацима. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

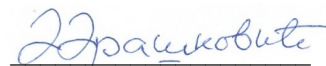
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Мићовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент



Др Дражен Драшкович, доцент