

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за Рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада „Примена реактивног дистрибуираног програмирања на примеру онлајн банкарских система“ кандидата Драгутина Илића

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 21. 1. 2022. године, одређени смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада „Примена реактивног дистрибуираног програмирања на примеру онлајн банкарских система“ кандидата Драгутина Илића, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1100/2015.

Кандидат Драгутин Илић је 26. 2. 2022. доставио комисији довршен текст свог рада.

Рад се састоји од седам делова и списка референци. У првом делу („Увод“) се излаже проблем развоја скалабилног и поузданог софтвера за финансијске институције. У другом делу („Манифест реактивног програмирања“) су представљени основни концепти реактивног програмирања – благовремено слање одговора кориснику, реаговање на грешке и асинхроно прослеђивање порука. У трећем делу („Обрасци“) су објашњени обрасци пројектовања система који се често везују за реактивно програмирање. Обрасци који су обрађени су „једноставна компонента“, „језгро грешке“, „пусти да се сруши“, „прекидач кола“, „активни–пасивни образац копирања“, као и различити обрасци комуникације, контроле тока и управљања и чувања стања. У четвртом делу („Технологије“) су приказане технологије коришћене за имплементацију софтверског решења које је развијено као део мастер рада – библиотеке *React* и *Redux*, и презентован је модел актера уз библиотеку *Akka*. У петом делу („Архитектура система“) је представљена архитектура клијентске и серверске стране софтверског решења развијеног у оквиру овог мастер рада. У шестом делу („Имплементација апликације“) је представљена имплементација неколико битнијих делова серверске стране софтверског решења – имплементација аутентификације и ауторизације корисника, имплементација конфигурације и система актера, и имплементација сервиса за извршавање плаћања. У седмом делу („Закључак“) се резимира урађено и разматра се могућност даљих унапређења.

Закључак:

Увидом у текст кандидата Драгутина Илића „Примена реактивног дистрибуираног програмирања на примеру онлајн банкарских система“ дошли смо до закључка да рад у потпуности задовољава захтеве који се постављају при изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану овог рада.

У Београду
13. април 2022.

Комисија

1.
др Иван Чукић, доцент, ментор
2.
др Александар Картељ, доцент
3.
Анђелка Зечевић, асистент