

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Немање Вељковића

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 24. јуна 2016., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „**Приказ развојног оквира *Hadoop Map-Reduce* на примеру анализе геномских секвенци**“ кандидата Немање Вељковића, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1007/2012.

Кандидат Немања Вељковић је 15. септембра 2017. доставио комисији довршен текст свог рада.

Рад се бави проблемом имплементирања временски и просторно захтевних алгоритама помоћу развојног оквира *Hadoop Map-Reduce*. Рад се састоји од седам делова и списка референци. У првом делу („Увод“) се укратко излаже проблем имплементирања просторно и временски захтевних алгоритама помоћу дистрибуирања послова. У другом делу („Развојни оквир *Hadoop*“) се наводе основне карактеристике развојног оквира, његова архитектура и компоненте. У трећем делу („Геномске секвенце“) се представљају основне карактеристике проблема обраде геномских секвенци и истичу се обим проблема и високи хардверски захтеви. У четвртном делу („Преглед технологија“) се представљају технологије које се користе у развоју апликација за *Hadoop* и које се користе у конкретној имплементацији. У петом делу („Анализа геномских секвенци“) се представља рашавање проблема обраде геномских секвенци помоћу оквира *Hadoop* и описује направљена имплементација. У шестом делу („Резултати“) се излажу конкретне примене имплементираних решења, а у седмом делу („Закључак“) се разматрају резултати и могућности примене.

Резултат овог мастер рада је добра анализа развојног оквира, која је пропраћена добрим примером. Сам рад може да послужи као добро упутство за примену развојног оквира.

Закључак:

Увидом у текст Немање Вељковића „Приказ развојног оквира *Hadoop Map-Reduce* на примеру анализе геномских секвенци“ 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
20. септембар 2017.

Комисија

1. _____
др Саша Малков, ван.проф., ментор

2. _____
др Владимир Филиповић, ван.проф.

3. _____
др Јована Ковачевић, доцент