

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Кристине Стефановић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 20. јуна 2014., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „**Разматрање нерелационих карактеристика СУБП *MariaDB* на примеру развоја веб апликације за размену порука и докумената**“ кандидата Кристине Стефановић, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1008/2012.

Кандидат Кристина Стефановић је 12. августа 2018. доставила комисији довршен текст свог рада.

Рад се бави критичком анализом својстава нерелационе базе података *MariaDB*. Анализирају се њена релациона и нерелациона својства кроз поређење са другим системима. Посебна пажња се посвећује анализи концепта подсистема, кроз који је обезбеђена бинарна компатибилност са релационим системом *MySQL*, али и сличност и могућност повезивања са нерелационим системом *Cassandra*.

Рад се састоји од 5 поглавља и списка референци. У првом делу („Увод“) се шредстављају основни концепти релационих и нерелационих база података. У другом делу („*MariaDB*“) се представља СУБП *MariaDB*, његове основне карактеристике и посебно сличности са системима *MySQL* и *Cassandra*, на чијим концептима па и бинарним имплементацијама је систем *MariaDB* заснован. У трећем делу („Апликација та размену порука“) се кроз реалан пример показује како се користе могућности СУБП *MariaDB*. У четвртм делу („Дискусија“) се даје критички став о квалитетима и слабостима система *MariaDB*. У петом делу („Закључак“) се резимира урађено.

Кроз овај мастер рад, кандидат Кристина Стефановић је самостално упознала СУБП *MariaDB* са којим се није раније сусретала, савладала и представила основне технике употребе овог система у пракси и спровела анализу карактеристика овог система у односу на системе *MySQL* и *Cassandra*.

Закључак:

Увидом у текст Кристине Стефановић „Разматрање нерелационих карактеристика СУБП *MariaDB* на примеру развоја веб апликације за размену

порука и докумената“ 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 2018.

Комисија

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

2. _____
др Гордана Павловић-Лажетић, ред.проф.

3. _____
др Ненад Митић, ред.проф.