

Универзитет у Београду  
Математички факултет  
Катедра за рачунарство и информатику  
Предмет: Извештај о прегледу мастер рада

Одлуком Катедре и ННВ од 20.06.2014. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом „SQL/XML и XQuery упитни језици за рад са XML типом података у РСУБП DB2“ кандидата Николе Станковића, студента мастер студија, смер Информатика.

Кандидат је 9.09.2017. доставио текст свог рада члановима комисије. Тема рада је приказ имплементираних верзија SQL/XML и XQuery упитних језика у РСУБП DB2. Рад се састоји из 8 поглавља: Увод, DB2 pureXML, XPath, XQuery, SQL/XML, Поређење SQL/XML и XQuery језика, Ажурирање и измена XML докумената, и Закључак. Рад садржи и додаток у коме су наведени коришћени SQL изрази. Списак коришћених референци је наведен у посебном поглављу.

У првом поглављу је дат кратак увод у XML и приказана основна структура XML документа. Друго поглавље садржи приказ pureXML-а, IBM-овог решења за складиштење и обраду XML података у релационој бази података DB2. Описан је начин извођења операција над XML подацима, као и разлике између XML и релационих података. Треће поглавље садржи опис XPath језика, и детаљан опис начина извршавања XPath упита са примерима. Четврто поглавље садржи приказ XQuery програмског језика, коришћења израза у језику, и опис рада са конструкторима израза. Све конструкције које су описане у поглављу су илустроване примерима на DB2 верзији XQuery језика. Пето поглавље садржи приказ SQL/XML језика који представља проширење SQL упитог језика које омогућава коришћење XPath или XQuery језика заједно са SQL језиком. Поглавље садржи детаљан приказ са примерима начина коришћења SQL скаларних и агрегатних функција које могу да обрађују XML документе. У шестом поглављу је дат кратак приказ поређење SQL/XML и XQuery језика, док су у седмом описане наредбе за ажурирање XML документата. Ове наредбе су специфичне јер могу да се примењују на целе XML документе или на његове делове. Описан је и начин извршавања наредби у случају колизије при вишекорисничком извршавању. У осмом поглављу је дат кратак преглед рада и дискутовани предлози у који случајевима треба примењивати који варијанту језика. Литература наведена у раду садржи 13 референци.

Закључак:

Увидом у текст Николе Станковића „SQL/XML и XQuery упитни језици за рад са XML типом података у РСУБП DB2“ мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду,  
17. септембра 2017.

Комисија

1. \_\_\_\_\_  
/др Ненад Митић, ванредни професор/

2. \_\_\_\_\_  
/др Гордана Павловић--Лажетић, редовни професор/

3. \_\_\_\_\_  
/др Саша Малков, ванредни професор/