

Извештај о прегледу мастер рада Бојане Зечевић

Одлуком Катедре за рачунарство и информатику и Наставно-научног већа Математичког факултета (на Седници ННВ одржаној 07.06.2013) именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада

REST сервиси у Јави и њихова примена у апликацији телекомуникационог оператера

кандидата Бојане Зечевић, студента мастер академских студија Математичког факултета Универзитета у Београду.

Рад представља могућности примене REST сервиса који су развијени у Јави ради обезбеђења сервиса за добијање електронског рачуна на жељену e-mail адресу. REST сервиси су веома популаран концепт архитектуре засноване на сервисима. Рад над HTTP протоколом, једноставна имплементација различитих решења, платформска и програмска независност, одличан рад са великим бројем клијената, као и једноставна примена метода GET, POST, PUT и DELETE, само су неки од разлога популарности овог приступа. Битна карактеристике овакве архитектуре су непостојање стања, кеширање и униформна доступност, а за клијента је значајно и то што одговор може добити у читљивој форми (JSON, XML, HTML итд.).

У оквиру мастер рада дата је анализа проблема и описана апликација за електронско слање рачуна заснована на REST сервисима, коју је развио кандидат. Описани су пословни и функционални захтеви, архитектура система, важни елементи имплементације система, а приказана је и структура базе података коју користи апликација. Детаљно је обрађена централна тема рада тј. REST сервиси. Такође су описани и софтверски алати коришћени у имплементацији.

Рад чини шест поглавља (Увод, Електронски рачун, REST веб сервиси, Имплементација апликације за слање електронских рачуна, Закључак и Литература), иза којих следе два додатка – листинг са деловима Јава кода (са коментарима) који се односе на REST сервис и SQL скрипта за креирање једне од табела.

У првом поглављу се описује важност проблема који се проучава и дају уводне напомене. Друго поглавље описује електронске рачуне, њихову сврху и структуру. Треће поглавље садржи опис веб сервиса и REST веб сервиса, њихов историјат и основне карактеристике, при чему се посебна пажња посвећује програмирању REST сервиса помоћу програмског језика Јава. У четвртом поглављу се описује развијена апликација за слање електронских рачуна - пословни захтеви, функционални захтеви, архитектура система (модули апликације, модел базе података), коришћени програми, алати и технологије (PostgreSQL, JavaServer Faces, MyFaces Trinidad, Maven). Пето поглавље садржи закључна разматрања. Шесто поглавље, тј. литература, садржи списак од 19 референци које су коришћене у овом мастер раду. Рад има укупно 44 стране.

Рад садржи више квалитетних имплементационих решења из дате области. Текст садржи и квалитетан приказ релевантних појмова, техника и радова из домена развоја REST веб сервиса, веб програмирања и програмског језика Јава.

Закључак

Увидом у финални текст рада дошли смо до закључка да је рад квалитетно написан, да је кандидат јасно приказао изложену проблематику од основних појмова, преко архитектуре, дизајна и имплементације, до њихове креативне и технолошке примене. Рад „REST сервиси у Јави и њихова примена у апликацији телекомуникационог оператера“ у потпуности задовољава захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо да се одобри његова јавна одбрана.

др Владимир Филиповић, ванр. проф

др Душан Тошић, ред. проф.

др Саша Малков, доцент