

Извештај о прегледу мастер рада Милана Панића

Одлуком Катедре за рачунарство и информатику и Наставно-научног већа Математичког факултета (на Седници ННВ одржаној 11.09.2015) именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада

Аспектно оријентисани приступ програмирању

кандидата Милана Панића, студента мастер академских студија Математичког факултета Универзитета у Београду.

У раду се проучава Аспектно оријентисано програмирање (АОП), које је већ неколико година јако заступљено у савременом софтверском инжењерству, као приступ који омогућава бољу читљивост и модуларност кода. Наиме, за успешан развој софтверских пројеката од великог је значаја да програмски код буде добро организован, како би се омогућило увођење нових функционалности у будућности и обезбедило лако разумевање кода, одржавање и откривање грешака. Да би се то постигло, треба елиминисати испреплетане међумодуларне функционалности и реплицирање кода.

Програмска парадигма АОП често налази примену у тзв. стандардним пословима (упис у дневник, хватање изузетака итд.) који се често садрже у „типичним“ програмерским активностима. У оквиру активности на изради мастер рада су развијени и програми - примери (написани у програмском језику Јава, коришћењем AspectJ и Spring AOP) који илуструју основне тезе овог рада. Развијени програми су јавно доступни, као софтвер отвореног кода, на адреси <http://liss2.matf.bg.ac.rs/open-source/in-master-thesis/milan-panic/>.

Рад чини шест поглавља (Увод, Аспектно оријентисано програмирање, AspectJ, Spring AOP, Алтернативе аспектно оријентисаном програмирању и Закључак) иза којих следи списак коришћене литературе. Прво поглавље је уводног типа и у њему се разматра објектно оријентисана парадигма и неки њени недостаци. У другом поглављу се описује концепт аспектно оријентисаног програмирања. Два поглавља која потом следе, описују најпопуларније системе за аспектно оријентисано програмирање: проширење Јаве AspectJ и део Јава оквира за развој Spring AOP. У петом поглављу се разматају неке од алтернатива аспектно оријентисаном програмирању, конкретно пројектни узорци и системи за аутоматско генерисање кода. Шесто поглавље садржи закључна разматрања. Литература садржи списак од 28 коришћених референци. Рад садржи укупно 52 стране.

Мастер рад садржи квалитетан приказ релевантних појмова, техника и радова из домена програмских парадигми, који су пажљиво илустровати погодним примерима.

Закључак

Увидом у финални текст мастер рада дошли смо до закључка да је рад квалитетно написан, да је кандидат јасно приказао изложену проблематику од основних појмова, до њихове креативне и технолошке примене. Рад „Аспектно оријентисани приступ програмирању“ 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 Саша Малков, ванр. проф

др Александар Картељ, доцент