

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Аспектно оријентисани приступ програмирању

Значај теме и области:

Аспектно оријентисано програмирање (АОП) је већ неколико година јако заступљено у савременом софтверском инжењерингу као приступ који омогућава бољу читљивост и модуларност кода.

Програмска парадигма АОП нарочито налази примену у тзв. стандардним пословима (упис у дневник, хватање изузетака итд.) који се често садрже у „типичним“ програмерским активностима.

Постоје разне имплементације принципа АОП у програмским језицима али оне нису нити подједнако лаке за коришћење, нити подједнако ефикасне.

Специфични циљ рада:

У раду ће бити анализирани разне постојеће имплементације принципа АОП у програмским језицима, размотриће се како оне зависе од самих својстава језика, и биће извршена анализа перформанси различитих имплементација АОП у истом програмском језику.

Остале битне информације:

Различитости међу програмским језицима доводе до разлика између конкретних имплементација принципа АОП. Уочава се да, чак и у оквиру једног програмског језика (нпр. у програмском језику Јава) постоје имплементације које почивају на потпуно различитим принципима.

У оквиру рада на теми, а у циљу квалитетније анализе, биће развијене и упоређене Јава апликације које се ослањају на различите имплементације АОП (биће обухваћени AspectJ и Spring AOP).

Приликом рада на теми биће коришћена следећа литература (иницијални преглед):

[1] G. Kiczales, John Lamping, Anurag Mendhekar, Chris Maeda, Cristina Videira Lopes, Jean-Marc Loingtier, John Irwin. Aspect Oriented Programming. In: European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), Finland. Springer-Verlag LNCS 1247. June 1997.

[2] Massimiliano Dessi, Spring 2.5 Aspect Oriented Programming, Packt Publishing, 2009.

[3] AspectJ team. The AspectJ Programming Guide, 1998-2001 Xerox Corporation, 2002-2003 Palo Alto Research Center, url: <http://www.eclipse.org/aspectj/doc/released/index.html>

Милан Панић, 1096/14, Рачунарство и информатика

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор Владимир Филиповић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Саша Малков

2. др Александар Картељ

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)