

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

**Могућности коришћења програмског језика Скала у развоју веб
апликација**

чији су значај и специфични циљ следећи:

Веб апликације представљају једну од најважнијих грана рачунарства и информатике. Ове апликације налазе примену у најразличитијим областима - од пословних решења до апликација за забаву. Постоји велики број различитих технологија којима се могу развијати веб апликације. Свака технологија има неке своје предности и мане, зато је јако битно изабрати праву технологију у зависности од врсте апликације која се развија.

У раду ће се истраживати могућности коришћења програмског језика Скала (енг. Scala) у развоју веб апликација. Скала је модерни програмски језик са снажном подршком за објектно-орјентисано, функционално и паралелно програмирање. Скала подржава статичко типизирање, извршава се на Јава виртуелној машини (JVM) и компатибилна је са Јавом и са осталим језицима који се могу извршавати на JVM.

У раду ће бити истакнуте главне карактеристике програмског језика Скала у контексту развоја веб апликација. Посебан део рада биће посвећен читљивости Скала кода и поређењу овог језика са Јавом. Скалабилност, као једна од најбитнијих особина веб апликација, биће детаљно обрађена.

У оквиру израде овог рада, биће дизајнирана и развијена веб апликација на програмском језику Скала, кроз чији развој ће бити потпуније представљене претходно описане могућности и карактеристике. Развијена веб апликација ће представљати конкретан пример на коме ће бити приказани основни принципи рада са базом, рада са REST веб сервисима, управљања грешкама, рада са нитима, итд. Веб апликација ће бити реализована као апликација отвореног кода, у радном окружењу Play&Scala.

Александар Ђетковић, 1033/2013,
рачунарство и информатика
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор проф. др Владимир Филиповић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. проф. др Душан Тошић
2. др Мирослав Марић

Катедра _____ даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)