

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Примена NoSQL базе података Mongo DB у развоју скалабилних веб апликација

чији су значај и специфични циљ следећи:

Развој веб апликација константно напредује док тежи да одговори изазовима модерног пословања. На овом степену развоја скоро се подразумева да веб апликације увек морају да буду доступне, скалабилне и високо оптимизоване, јер свака милисекунда корисничког чекања може негативно да се одрази на пословање.

Све већа количина података довела је до настанка нових начина за њихово моделовање, чување и обраду, јер су се за неке сценарије пословне употребе „класични“ релациони системи показали недовољно ефикасним.

Предмет истраживања овог рада је развој скалабилних веб апликација који за складиштење података користи NoSQL базе.

У раду ће бити описане NoSQL базе података и биће извршено поређење са SQL базама података. При томе, детаљније ће бити истражене могућности Mongo DB базе података и биће описане технологије које ће се користити у развоју веб апликације: Grails и Apache Solr.

У практичном делу рада биће осмишљена, дизајнирана и имплементирана веб апликација применом описаних технологија, извршиће се упоредна мерења перформанси система претраге и размотриће се евентуалне предности ових технологија приликом развоја апликација (архитектура и конфигурација апликације, моделовања података), као и могућност скалирања апликација.

Владан Вуловић, 1015/2011, Информатика
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

- Чланови комисије
1. др Мирослав Марић
 2. др Саша Малков
 3. мр Јелена Хаџи Пурић.

Катедра _____ даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)