

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

_____NoSQL базе података докумената - Apache CouchDB_____

чији су значај и специфични циљ следећи:

У току последње деценије интерактивне веб апликације су се драматично промениле, као и потребе за управљањем подацима у тим апликацијама. Три глобална тренда - велики подаци (Big Data), велики број корисника (Big Users) и дистрибуирано израчунавање (израчунавање у облаку, Cloud Computing) воде ка прихватању нове, NoSQL технологије складиштења и управљања дистрибуираним подацима. Ова технологија је често успешна алтернатива релационим базама података, посебно када је потребно обезбедити адекватно димензионисање система, коришћење разноврсних типова података и високу ефикасност уз ниске трошкове одржавања конзистентности (друштвене мреже, документне базе података и сл.)

Посебно значајна врста NoSQL система су базе података докумената. Оне се баве управљањем и складиштењем докумената и њихових верзија на хиљадама сервера на Интернету, које користе веб апликације.

У раду ће бити приказани NoSQL системи за управљање документним базама података, формати у коме складиште податке, упитни језици које користе, модели израчунавања и програмски интерфејси. Ова технологија ће бити илустрована развојем веб апликације коришћењем CouchDB базе података отвореног кода компаније Apache.

Литература:

https://hadoop.apache.org/docs/r1.2.1/mapred_tutorial.html

<http://couchdb.apache.org/>

(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор
Гордана Павловић-Лажетић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Саша Малков.....

2. др Јелена Граовац.....

Катедра _____ даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)