

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Приказ развојног оквира *Apache Beam* на примеру прикупљања и обраде података са Интернета форума

Значај теме и области:

Истраживање података на Интернету може бити вишеструко корисно: прикупљене информације се могу користи као база анализе за идентификацију глобалних политичких и економских догађаја, потом за анализу актуелних дискусија пре него што постану главне вести, итд. Интернет форуми представљају битан извор информација с обзиром да су теме о којима се на њима дискутује актуелне, а мишљења корисника разноврсна. У циљу савладавања великих количина података које се могу добити путем овог извора, потребно је употребити одговарајуће технологије за прикупљање, обраду и складиштење података.

Специфични циљ рада:

Посебна пажња ће бити посвећена процесу прикупљања, обраде и форматирања података, приликом којег ће бити представљен *Apache Beam*. *Apache Beam* је програмски модел за обраду података путем проточне обраде. Може се применити, како за пакетну (енг. *batch*) обраду података, тако и за обраду токова података (енг. *streaming data*). Посебно је користан у ситуацијама у којима се целокупни скуп података за обраду може декомпоновати на мање скупове података који се потом могу независно тј. паралелно обрадити. Употребом *Apache Beam* модела, из прикупљених података са Интернет форума ће се најпре издвојити, а потом и паралелно обрадити релевантни подаци. Даља анализа ових података подразумеваће издвајање актуелних тема: вести, производа, догађаја и других типова садржаја.

Остале битне информације:

Apache Beam

(<https://beam.apache.org/>)

Ђорђе Вулетић, 1150/2016, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор доц. др Александар Картељ

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић

2. Анђелка Зечевић

Катедра за Рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)