

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

**Redis база података**

**Значај теме и области:**

Од софтверског система се понекад очекује да обради велику количину података из различитих типова извора уз додатни захтев да постоји и могућност учесталог приступања прикупљеним подацима. Нерелационе базе података дају једноставну подршку дистрибуираности, репликацији као и брзом и ефикасном манипулисању великим количинама података. Једну врсту нерелационих база података представљају тзв. кључ-вредност базе података које податке организују у речнике (енгл. Hash map). Redis је база података заснована на кључ-вредност организацији, а њена основна намена је да се користи као секундарна база података за кеширање података који се читају или уписују у примарну базу података. Друга намена Redis платформе је посредовање у прослеђивању порука у међупроцесној комуникацији.

**Специфични циљ рада:**

Циљ рада је приказ Redis платформе и прављење компаративне анализе са другим нерелационим базама података и технологијама за кеширање.

У оквиру мастер рада ће бити развијена и веб апликација у Spring развојном оквиру програмског језика Java која за циљ има демонстрацију употребе Redis платформе у сврху кеширања. Очекује се да ће Redis утицати на проређивање директне комуникације између веб апликације и примарне релационе базе података што ће утицати на побољшање укупних перформанси развијене веб апликације.

**Остале битне информације:**

[1] <https://redislabs.com/resources/ebook/>

Ана Симијоновић 1076/2015, Рачунарство и информ. Сагласан ментор др Александар Картељ  
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис студента)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис ментора)

\_\_\_\_\_  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Ненад Митић

2. др Милан Банковић

Катедра \_\_\_\_\_ је сагласна са предложеном темом.

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(датум одобравања молбе)