

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Имплементација веб сервиса коришћењем технологија NodeJS и MongoDB

Значај теме и области:

У последњих неколико година је дошло до убрзаног раста популарности веб сервиса, NoSQL база података, као и JavaScript серверских технологија. У будућности се може очекивати наставак ових трендова, као и повећање потребе да се претходно побројани концепти и технологије заједнички примењују при развоју модерних веб апликација.

NodeJS је мултиплатформско извршно окружење базирано на JavaScript програмском језику. Оно је настало 2009. године и временом се развило у веома моћан асинхрони програмски оквир за развој скалабилних Веб апликација.

MongoDB је систем за управљање базама података базиран на документима који је у последњих неколико година стекао завидну популарност. Његове главне карактеристике су брзина (како читања тако и уписа) као и флексибилност која краси сличне NoSQL системе за управљање базама података.

Специфични циљ рада:

Овај рад има за циљ представљање могућности JavaScript серверских технологија NodeJS и MongoDB у циљу развоја Веб сервиса као и да се оцени њихова употребљивост и значај у развоју модерних Веб апликација. Идеја је да се представе предности и мане коришћених технологија и да се одговори на питање зашто ове технологије постоје, у којим областима и ситуацијама их је погодно користити и који је њихов крајњи домет.

Остале битне информације:

Рад ће садржати опис архитектуре и дизајна конкретне апликације која илуструје основне поставке и питања покренута у тези. Апликација која се развија има конкретан пословни домен: односи се на евиденцију и праћење налога за интервенције, реализоване по узору на неке од постојећих система за праћење налога (енг. Issue Tracking система - ITS). Она ће се састојати из веб сервиса, који ће бити имплементиран коришћењем технологија које су тема овог рада, и једноставне веб апликације за илустровање концепта (енг. Proof of the concept), која ће демонстрирати рад сервиса.

_____ (име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

_____ (својеручни потпис студента)

_____ (датум подношења молбе)

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

_____ (шеф катедре)

Сагласан ментор др Владимир Филиповић

_____ (својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. проф. др Душан Тошић

2. др Мирослав Марић

_____ (датум одобравања молбе)