

ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада
„Анализа перформанси JSF веб-апликација“
кандидата Стефана Татића

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета која је донета на 334. редовној седници одржаној 9. септембра 2016. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Анализа перформанси JSF веб-апликација“ кандидата Стефана Татића, студента мастер студија на студијском програму Информатика на Математичком факултету.

I Област рукописа

Рукопис „Анализа перформанси JSF веб-апликација“ припада области развоја и програмирања веб-апликација.

II Структура рукописа и кратак приказ

Рукопис се састоји од 50 страна, организованих у 7 поглавља, укључујући и библиографију.

У уводном поглављу кандидат описује проблеме скалабилности веб-апликација и наводи лично искуство са проблемима насталим током развоја једне апликације за управљање ресурсима предузећа које га је мотивисало да дубље истражи питање ефикасности JSF апликација.

У поглављу „Технологије“ кандидат веома укратко описује основне веб-технологије које су коришћене у даљем раду. Описани су језици HTML, CSS, JavaScript и Java, библиотека JQuery и систем Maven.

Поглавље „Java Server Faces (JSF)“ једно је од три централна поглавља у овом раду и у њему се описује начин употребе радног оквира JSF. Описују се структура JSF страница, фејслети, компоненте корисничког интерфејса, зрна (енгл. beans), услуге које пружа JSF, стабло компоненти, животни циклус обраде захтева, навигација и редирекција као и компоненте радног оквира PrimeFaces.

Поглавље „Пројекат намењен анализи ефикасности JSF веб-апликација“ је друго централно поглавље и у њему се описује посебно дизајнирана веб-апликација намењена извођењу експеримената у циљу анализе утицаја броја компоненти на перформансе веб-апликације. Даје се опис пројекта, наводи се његова структура и организација страница.

У поглављу „Анализа перформанси JSF страница“ кандидат приказује резултате експеримената спроведених коришћењем развијеног пројекта веб-апликације чији је циљ да укажу на опадање перформанси JSF веб-апликација са порастом броја компонената које оне садрже. Поглавље садржи опис и графички приказ резултата експеримената, као и њихову кратку анализу.

У поглављу „Закључак“ изнети су основни закључци овог рада.

Поглавље „Референце“ садржи списак од 14 библиографских јединица (неке у облику адреса на вебу) које је кандидат користио приликом писања рада.

III Анализа рукописа

У рукопису који смо анализирали кандидат даје кратак опис основних веб-технологија, а затим и релативно детаљан приказ коришћења радног оквира Java Server Faces (JSF). Основни допринос овог рада представља имплементирана веб-апликација чији је циљ да се измере перформансе JSF веб-апликација у зависности од броја компонената које апликација садржи, као и резултати експерименталне евалуације спроведени коришћењем те апликације. Основни закључак до којег кандидат долази је да, иако JSF нуди велики број компонената које олакшавају програмирање и пружају допадљив интерфејс корисницима веб-апликација, са употребом готових компоненти треба бити обазрив јер превелики број компоненти на JSF страницама неке веб-апликације може довести до њених веома лоших перформанси.

IV Закључак и предлог

Описом радног оквира Java Server Faces (JSF), као и имплементацијом апликације за анализирање перформанси веб-апликација развијених у њему, кандидат је показао задовољавајућ ниво стручног знања. Мастер рад који смо анализирали задовољава у потпуности захтеве који се постављају при изради мастер рада. На основу наведеног Комисија предлаже да се рукопис под насловом:

„Анализа перформанси JSF веб-апликација“

кандидата Стефана Татића прихвати као мастер рад и да се закаже његова јавна одбрана.

Комисија:
др Филип Марић, ментор

др Миодраг Живковић

мр Јелена Хаци-Пурић

Београд, 23. 9. 2016.