

## ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада

### Реализација веб апликације за креирање распореда часова употребом RichFaces и ЕЈВ окружења

кандидата Сање Петровић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета донетој на ванредној седници одржаној 22. септембра 2014. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Реализација веб апликације за креирање распореда часова употребом RichFaces и ЕЈВ окружења“ кандидата Сање Петровић, студента мастер студија на студијском програму Информатика на Математичком факултету.

#### I Област рукописа

Рукопис „Реализација веб апликације за креирање распореда часова употребом RichFaces и ЕЈВ окружења“ припада области развоја софтвера и веб-програмирања.

#### II Структура рукописа и кратак приказ

Рукопис се састоји од 56 страна, организованих у 6 поглавља (укључујући и поглавље посвећено коришћеној литератури).

У поглављу „Увод“ дају се уводне напомене и описује се проблем рада – креирање веб-апликације која служи за унос параметара за израду распореда часова и приказ изграђеног распореда, помоћу Java технологија (*RichFaces* и *Enterprise Java Beans*).

У поглављу „Технологије“ даје се опис различитих технологија коришћених за израду апликације. Прво се описује радни оквир *Java Server Faces* (JSF) који служи да поједностави развој интерфејса веб-апликација. Након тога се представља његова надоградња *RichFaces* и систем компонената које она нуди. Описује се *Enterprise Java Beans* (EJB) API који омогућава модуларну изградњу серверских апликација и имплементацију пословне логике на страни сервера. На крају се приказује *Java Persistence API* (JPA) који омогућава објектно-релационо мапирање и перзистенцију објеката у бази.

У поглављу „Систем *ArgoTimetabling* за аутоматско распоређивање“ описује се проблем распоређивања часова и даје се опис услова распореда и формата за опис спецификације услова распореда часова (поделе наставе, расположивости група, наставника, сала и слично) као и формата изграђеног распореда.

Поглавље „Апликација за креирање распореда часова“ је централно поглавље рада и у њему се описује дизајн и имплементација веб-апликације. Приказује се архитектура система, дају се дијаграми класа и случајеви употребе и на крају и дијаграми активности.

У поглављу зачуљчак кандидаткиња износи завршна разматрања и даје закључак овог мастер рада.

Поглавље „Литература“ садржи списак од 9 библиографских јединица коришћених приликом писања рада.

### **III Анализа рукописа**

У рукопису који смо анализирали кандидаткиња даје детаљан опис неколико различитих JAVA технологија које се могу користити за развој веб-апликација (како клијентске, тако и серверске стране). Своје познавање описаних технологија кандидаткиња демонстрира кроз развој веб-апликације за прикупљање спецификације за израду распореда часова и за приказ израђеног распореда. У плану је да се изврши интеграција ове апликације са системом *ArgoTimetabling* који врши аутоматско распоређивање часова.

### **IV Закључак и предлог**

Описом неколико различитих технологија за веб-програмирање заснованих на програмском језику Java, као и имплементацијом описане веб-апликације, кандидаткиња је показала 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:

#### **„Реализација веб апликације за креирање распореда часова употребом RichFaces и ЕЈВ окружења“**

кандидаткиње Сање Петровић прихвати као мастер рад и да се закаже његова јавна одбрана.

Комисија:  
др Филип Марић, ментор

др Душан Тошић

др Владимир Филиповић

Београд, 19. 9. 2017.