

## **ИЗВЕШТАЈ**

о прегледу мастер рада

### **Дизајн и имплементација вишеплатформских мобилних апликација коришћењем веб-технологија и радних оквира за развој мобилних апликација**

кандидата Миљане Петровић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета донетој на 325. редовној седници одржаној 23. октобра 2015. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Дизајн и имплементација вишеплатформских мобилних апликација коришћењем веб-технологија и радних оквира за развој мобилних апликација“ кандидата Миљане Петровић, студента мастер студија на студијском програму Информатика на Математичком факултету.

#### **I Област рукописа**

Рукопис „Дизајн и имплементација вишеплатформских мобилних апликација коришћењем веб-технологија и радних оквира за развој мобилних апликација“ припада области развоја софтвера, веб-програмирања и програмирања за мобилне уређаје.

#### **II Структура рукописа и кратак приказ**

Рукопис се састоји од 43 стране, организоване у 8 поглавља (укључујући и поглавље посвећено коришћеној литератури).

У поглављу „Увод“ описује се раст коришћења мобилних технологија, апликација за њих и описује се циљ мастер рада – опис хибридних мобилних апликација.

У поглављу „Мобилне технологије“ описују се паметни мобилни уређаји и оперативни системи за њих (Android, iOS и Windows 10 Mobile).

У поглављу „Мобилне апликације“ описује се проблематика развоја апликација за више мобилних платформи, приказују се нативне апликације, веб-апликације и хибридне апликације.

У поглављу „Технолошки оквир“ описују се основне веб-технологије (HTML, CSS, JavaScript), као и готова софтверска решења за развој хибридних мобилних апликација (Apache Cordova). Описују се и развојна окружења за језик JavaScript за развој апликација за мобилне уређаје (AngularJS, Ionic).

Поглавље „Развој показне апликације за слање СМС порука“ је централно поглавље у раду и у њему се описује апликација за слање СМС порука развијена као хибридна апликација. Врши се анализа постојећег система, дефинисање и анализа захтева и приказује се имплементација надограђеног система.

У поглављу „Дискусија“ дају се напомене о прилагођавању апликације оперативном систему iOS.

У поглављу „Закључак“ изводе се главни закључци и предности и мане хибридних апликација за мобилне платформе.

Поглавље „Литература“ садржи списак од 51 библиографске јединице (махом референци ка вебу) коришћених приликом писања рада.

### **III Анализа рукописа**

У рукопису који смо анализирали кандидаткиња описује развој хибридних мобилних апликација, погодних за коришћење на разним мобилним платформама. При том даје опис тренутно актуелног технолошког оквира за развој хибридних апликација (ApacheCordova, AngularJS, Ionic). Своје познавање описаних технологија кандидаткиња демонстрира кроз развој хибридне апликације за слање СМС порука. На крају рада, изводе се закључци о предностима и недостацима хибридних апликација у односу на нативне.

### **IV Закључак и предлог**

Описом савремених технологија за развој хибридних мобилних апликација и имплементацијом апликације за слање СМС порука, 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:

**„Дизајн и имплементација вишеплатформских мобилних апликација коришћењем веб технологија и радних оквира за развој мобилних апликација“**

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

Комисија:  
др Филип Марић, ментор

др Саша Малков

др Владимир Филиповић

Београд, 21. 9. 2017.