

ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада
„Креирање вицета у програмском језику *Swift*”
кандидат: Марко Вељковић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета која је донета на 390. редовној седници одржаној 25. фебруара 2022. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Креирање вицета у програмском језику *Swift*” кандидата Марка Вељковића, студента мастер студија на студијском програму Информатика на Математичком факултету.

1 Област рукописа

Рукопис „Креирање вицета у програмском језику *Swift*” припада областима: програмски језици и развој софтвера.

2 Структура рукописа и кратак приказ

Рукопис се састоји од **90** страна које су организоване у **6** глава, укључујући и литературу.

Глава „**Увод**” садржи кратак увод у област којом се рад бави. Наведени су циљеви и мотивација рада.

Друга глава рада „**Програмски језик *Swift***”, описује основне карактеристике програмској језика *Swift* као и одговарајућа развојна окружења за израду апликација. Састоји се од потпоглавља 2.1 *Настанак, развој и карактеристике*, 2.2 *Модерне карактеристике, безбедност и ефикасност*, 2.3 *Основни концепти језика*, 2.4 *Напредни концепти језика*, 2.5 *Развојно окружење Xcode* и 2.6 *Окружење за израду апликација са графичким интерфејсом SwiftUI*.

Трећа глава, „**Улога и развој вицета**”, описује вицет као део мобилне апликације у оперативном систему iOS, развој вицета, као и правила и препоруке приликом његовог дизајнирања. Ова глава састоји се од поглавља 3.1 *Основне карактеристике вицета*, 3.2 *Развој вицета* и 3.3 *Дизајн вицета*.

У оквиру четврте главе „**Имплементација и визуелни приказ апликације**” представљена је имплементација и визуелни приказ апликације „Кулинарство — сласно и ефикасно”, и вицета који је креиран уз апликацију. Ова глава се састоји од поглавља 4.1 *Карактеристике имплементације* и 4.2 *Визуелни приказ и опис апликације*.

У глави „**Закључак**” изнети су основни закључци и сумирани су доприноси овог рада.

Глава „**Литература**” садржи списак са 17 библиографских јединица (неке су у облику адреса на вебу) које је кандидат користио приликом писања рада.

3 **Анализа рукописа**

У рукопису који смо анализирали, кандидат детаљно описује програмски језик *Swift* као и одговарајуће технологије које се користе у развоју апликација коришћењем овог језика. Основни допринос овог рада је имплементација апликације *Кулинарство — сласно и ефикасно* која илуструје концепте описаних технологија и која треба да помогне корисницима приликом избора и припреме оброка, док виџет који је имплементиран у склопу апликације може послужити као подсетник за потребне састојке или кораке припреме и истовремено бити употребљен за предлагање наредних оброка. У оквиру имплементације коришћено је интегрисано развојно окружење *Xcode*, верзија 5.5 програмског језика *Swift*, док је виџет креиран употребом радног окружења *SwiftUI*.

4 **Закључак и предлог**

Реализацијом овог рада и пратећом имплементацијом, кандидат Марко Вељковић је показао висок степен стручног знања и у потпуности задовољио захтеве који се постављају у изради мастер рада. На основу свега наведеног Комисија предлаже да се рукопис под насловом:

„Креирање виџета у програмском језику *Swift*”

прихвати као мастер рад и да се одобри његова јавна усмена одбрана.

Комисија:

ванредни проф. др Милена Вујошевић Јаничић, ментор

ванредни проф. др Филип Марић

доц. др Мирко Спасић

Београд 10. јун 2021.