

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Креирање вицета у програмском језику *Swift*”

Значај теме и области:

Swift је модеран програмски језик опште намене, настао 2014. године у оквиру компаније *Apple*. Првенствено је намењен развоју апликација на њиховим платформама (*iOS*, *iPadOS*, *macOS*, *tvOS* и *watchOS*), али је део развоја језика усмерен ка поједностављивању процеса израде корисничког интерфејса и увођењу декларативне синтаксе у језик. У том контексту настало је радно окружење *SwiftUI* које одлукује могућност брзог креирања концизних и ефикасних решења. Пример примене радног окружења *SwiftUI* је израда вицета на *Apple* платформама.

Вицети су делови апликација који се налазе на почетном екрану уређаја (телефона, таблета или рачунара), а који приказују кориснику одабране важне информације из апликације. За разлику од вицета у оперативном систему *Android*, који су присутни више од десет година, вицети на *Apple* платформама су представљени тек 2020. године, тако да је и сама технологија која подржава њихово креирање и даље у активном развоју.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је истраживање и опис карактеристика и могућности које пружа програмски језик *Swift*, промене и побољшања које је донело радно окружење *SwiftUI* и приказ новина насталих увођењем вицета на *Apple* платформама (конкретно у оперативном систему *iOS*). У оквиру мастер рада биће имплементирана *iOS* апликација о кулинарству коришћењем програмског језика *Swift*, након чега ће бити креиран одговарајући вицет помоћу радног окружења *SwiftUI*. Овај вицет би требало кориснику да пружа помоћ приликом избора и припреме obroka.

Остале битне информације:

Литература:

- 1) Програмски језик *Swift*, <https://www.swift.org/>
- 2) The *Swift* Programming Language (*Swift* 5.5), *Apple Inc.* (2014)

Марко Вељковић, 1096/2019, Информатика

(име и презиме студента, бр. индекса, модула)

Сагласан ментор **др Милена Вујошевић Јаничић**

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1.
2.

Катедра **за рачунарство и информатику** је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)