

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 одликује могућност брзог креирања концизних и ефикасних решења. Пример примене радног окружења *SwiftUI* је израда вицета намењених оперативним системима *iOS*, *iPadOS* и *macOS*.

Вицет, као део мобилне апликације, се налази на почетном екрану уређаја (телефона или таблета) и кориснику приказује одабране важне информације из те апликације. За разлику од вицета у оперативном систему *Android*, који су присутни више од десет година, вицети на *Apple* платформама су уведени 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 (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 пружаће кориснику помоћ приликом избора и припреме оброка.

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 Сагласан ментор проф. др Милена Вујошевић Јаничић
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Филип Марић
2. доц. др Мирко Спасић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)