

МОЛБА

ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Принципи програмирања корисничког интерфејса на оперативном систему Андроид

Значај теме и области: Тржиште мобилних уређаја, а самим тим и мобилних апликација, је у константном порасту. Дobar пример за раст употребе мобилних уређаја је податак да је у новембру 2016. већи број корисника приступао Интернету преко мобилних телефона и таблета него преко класичних рачунара. Андроид оперативни систем чини преко 80% укупног светског тржишта оперативних система на преносним уређајима. Дизајнирање и програмирање корисничког интерфејса представља веома битну област развоја мобилних апликација. Поменута област добија све више на значају због разноврсности самих уређаја, димензије и резолуције екрана и корисника разних узраста и занимања. Све ово доводи до појаве оквира, принципа и препорука за развој корисничког интерфејса.

Специфични циљ рада: Циљ овог рада је да прикаже концепте, технике и смернице за развој интуитивног и добро дефинисаног корисничког интерфејса за апликације на оперативном систему Андроид. Затим, да прикаже могућности које оперативни систем пружа, заједно са проблемима и специфичностима са којима се програмер суочава у току развоја корисничког интерфејса. Рад ће такође појаснити какав утицај величина и резолуција екрана уређаја могу имати на ток развоја апликације.

Током израде мастер рада биће развијена апликација за оперативни систем Андроид која има за циљ да демонстрира основне концепте приказане у раду. Основна функционалност апликације је да омогући деци да кроз игру савладају читање, писање и основне математичке операције. За развој ће бити коришћен програмски језик C# и окружење "Xamarin Studio".

Остале битне информације: Апликација која ће се развити у склопу рада на мастер тези ће бити развијена као софтвер отвореног кода.

Литература:

Android Recipes: A Problem-Solution Approach - Second Edition, Dave Smith, Jeff Friesen

The Android Developer's Cookbook, Ronan Schwarz, Phil Dutton, James Steele, Nelson To

Android референце: <https://developer.android.com/develop/index.html>

Стефан Панић, 1055/2014, Информатика

Сагласан ментор _____

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

проф. др Владимир Филиповић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

(датум подношења молбе)

1. проф. др Филип Марић _____

2. мр Анђелка Зечевић _____

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

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)