

МОЛБА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Комуникација између процеса на оперативном систему Android

Значај теме и области:

Последњих година паметни мобилни уређаји су постали неизоставни део живота сваког човека. У прилог томе говори чињеница да се до 2016. очекује да на тржишту буде преко 2 милијарде паметних телефона. Мобилни телефони постају толико моћни да све више замењују „обичне“ рачунаре, што додатно доприноси на њиховом значају. Мобилна платформа је нешто што се тренутно најбрже развија у рачунарском свету, тако да је већина иновација већ део ове платформе. Веома важна услуга коју оперативни системи обезбеђују је *комуникација између процеса* (енгл. Inter-process communication, IPC). Језгро оперативног система Linux нуди различите механизме комуникације, попут датотека, сокета, сигнала, редова порука, семафора, дељене меморије итд. Иако је заснован на систему Linux, оперативни систем *Android*, који је један од водећих оперативних система за мобилне платформе, нуди свој механизам комуникације кроз слој изнад Linux језгра који се назива *Binder framework*. Сматра се да је то најбитнији део *Android* ОС, јер повезује све његове компоненте.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада би био детаљно представљање међупроцесне комуникације на *Android* оперативном систему. Детаљно би били описани разни теоријски и имплементациони аспекти оквира *Binder framework*. Он обухвата неколико механизма комуникације (*Intents*, *Messenger Service*, *Android Interface Definition Language*) и сви они би били детаљно описани у раду. Употреба свих ових техника би била демонстрирана кроз примере имплементације неколико једноставнијих апликација.

Илић Александар МИ 1027/2010
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор др Филип Марић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Мирослав Марић

2. др Душан Тошић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)