

МОЛБА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Дизајн и имплементација вишеплатформских мобилних апликација коришћењем веб технологија и радних оквира за развој мобилних апликација

Значај теме и области:

Удео мобилних апликација у софтверском тржишту је у константном порасту. Према comScore статистици, у мају 2015. године 60% корисника је приступало дигиталним садржајима преко мобилних платформи, користећи мобилни телефон или таблет, док је 51% користило мобилне апликације у исту сврху. У складу са повећаном употребом мобилних телефона, број и врсте мобилних апликација је такође у константном порасту. Потражња за мобилним апликацијама, као и жеље и очекивања шта би требала да пружи кориснику, је све већа, а стрпљење и толеранција ка грешкама је све мања. Пратећи захтеве тржишта, област развоја мобилних апликација доживљава убрзани раст и буди све веће интересовање међу програмерима.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је да испита могућности хибридних технологија за развој мобилних апликација. Рад ће испитати предности и мане оваквог приступа развоју. Такође ће упоредити неколицину постојећих платформи за развој хибридних мобилних апликација и предложити најбољу. Наведене могућности хибридних мобилних апликација и предложене платформе за развој ће се приказати кроз развој мобилне апликације за Андроид ОС која дозвољава кориснику да директно са свог уређаја користи услугу Телеком Србије за слање бесплатних СМС порука.

Остале битне информације:

У раду се, за израду апликације, користе веб технологије HTML5, CSS3, JavaScript. За остваривање комуникације између апликације и Мондо сервиса Телекома Србије, израђен је мали програмски интерфејс у језику PHP. Апликација, осим основне функционалности, омогућава кориснику одабир примаоца из листе контаката на мобилном телефону и опцију аутоматског читања потребног кода из примљених СМС порука.

Литература:

- Stark J., Jepson B., MacDonald B., "Building Android Apps with HTML, CSS, and JavaScript" 2nd Edition, O'Reilly Media, 2012.
- Дујловић И., Ђурић З., "Развој хибридних мобилних апликација помоћу PhoneGap платформе", INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, 2013, 870-4.
- Andrade P., Albuquerque A., "Cross Platform App: A Comparative Study", Albuquerque International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT) Vol. 7, No. 1, 2015, 33-40.
- Nabil L., Dhupia B., Rubab S., "Review of Cross-Platforms for Mobile Learning Application Development", International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA) Vol. 6, No. 1, 2015, 31-9.

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

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор др Филип Марић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Владимир Филиповић
2. др Саша Малков

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)