

Математички факултет
Универзитета у Београду

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под називом:

**Упоредна анализа радних оквира
за израду мобилних апликација за Андроид**

чији су значај и специфични циљ следећи:

Све већа заступљеност мобилних технологија довела је до повећане потребе за развојем одговарајућих апликација, што има за последицу појављивање већег броја различитих радних оквира за развој мобилних апликација. Ови радни оквири представљају веома значајну подлогу за ефикасан развој.

Циљ рада је да се критички сагледају и упореде основне карактеристике расположивих радних оквира. Пажња ће се претежно усмерити на радне оквири за оперативни систем Андроид, али ће као једна од значајних карактеристика бити размотрено да ли су подржани и други оперативни системи (пре свега *iOS*). План је да анализу обухвати неколико карактеристичних радних оквира, као што су *Apache Cordova*, *Sencha*, *PhoneGap*, *Xamarin* и *Titanium*. Анализираће се на који начин посматрани радни оквири подржавају различите аспекте развоја, укључујући рад са камером, звуком, мрежом, складиштењем података, меморијом и другим ресурсима уређаја. Да би се анализирани карактеристике и практично провериле, за сваки од посматраних радних оквира ће бити направљена по једна верзија тест-апликације. Тест апликација је замишљена као релативно једноставна демонстрација употребе радног оквира и рада са свим посматраним аспектима развоја (слика, камера, звук, мрежа, подаци, меморија).

Кроз рад на теми кандидат би требало да упозна нове технологије и алате, стекне и практично примени нова знања о процесу развоја апликација за мобилне уређаје.

Милош Милаковић
1063/2012, смер Информатика

Сагласан ментор др Саша Малков,
доцент

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

- Чланови комисије
1. др Владимир Филиповић, ван. проф.
 2. мр Јелена Хаџи-Пурић, асистент

Катедра _____ даје сагласност предложеној
теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)