

МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:  
Развој библиотеке математичких функција за пројекат отвореног кода QLab

чији су значај и специфични циљ следећи:

Qlab је пројекат отвореног кода који се развија на Математичком факултету у Београду у сарадњи са компанијом Мајкрософт. Циљ пројекта је развој бесплатног окружења које би се могло користити за извршавање нумеричких израчунавања и чији би скуп функционалности био еквивалентан скупу функционалности MATLAB-а.

У овом раду биће описан поступак израде библиотеке математичких функција у QLab-у. Највише пажње ће бити посвећено техничким изазовима приликом израде као што су могућност имплицитног превођења из типа у тип и могућност да се функција другачије понаша у зависности од броја улазних елемената који су јој прослеђени. Такође, посебна пажња ће бити посвећена структури класа које се користе за представљање типова података, као и разлозима који су условили такву структуру. Постојаће осврт на дефиницију изгледа функције и биће објашњен процес израде функције. Додатна пажња ће бити посвећена опису поступка дефиниције и израде интерфејса за позивање функција који ће користити други делови пројекта и осврту на механизме који обезбеђују квалитет написаних функција. Надаље, биће описана и организација сарадње између чланова тима, при чему ће акценат бити стављен на организацију тимова и на објашњење алата и техника који су коришћени у сврху поједностављења сарадње.

Дарко Павловић, 1128/2011, МР

\_\_\_\_\_ (име и презиме студента, бр. индекса, модул)

\_\_\_\_\_ (својеручни потпис студента)

\_\_\_\_\_ (датум подношења молбе)

Сагласан ментор др Мирослав Марић

\_\_\_\_\_ (својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Миодраг Живковић
2. др Владимир Филиповић

Катедра \_\_\_\_\_ даје сагласност предложеној теми

\_\_\_\_\_ (шеф катедре)

\_\_\_\_\_ (датум одобравања молбе)