

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Ефикасан и квалитетан развој веб апликације за распоређивање и приказ геопросторних тачака у равни

чији су значај и специфични циљ следећи:

Значај теме и области: У последње време, у пракси се све чешће захтева да се у што краћем временском року произведе софтвер који би одговарао исказаним захтевима и потребама. Софтверско решење је потребно осмислити, дизајнирати и развити тако да се омогући: лако додавање нових функционалности, једноставно уклањање оних функционалности које више нису потребне, унапређење или замена технологија, једноставна инсталација и одржавање пројекта. Истовремено, програмски код треба да буде читљив, разумљив и проширив.

Због тога је веома значајан избор одговарајућих технологија које омогућавају коришћење оквира и алата и чији развој се стално усавршава. Оне помажу да се постави потребно окружење и конфигурација како би главни фокус даљег развоја апликације био на имплементацији специфичних захтева.

Специфични циљ рада: Циљ овог рада је да се размотри како се, коришћењем модерних технологија, алата и развојних оквира може постићи лакши и ефикаснији развој сложене веб апликације. У разматрању ће се акценат ставити на коришћење образаца дизајна и на омогућавање развоја „чистог“ програмског кода, који је уз то читљив, лак за разумевање и за одржавање, као и за будућа проширења.

У оквиру рада на тези, планира се израда прототипа комплексне индустријске апликације, која би могла да има вишенаменску употребу у разним областима где постоји потреба да се добију одређене информације о објектима који се могу описати тачкама у простору и припадају одређеним просторним сегментима. Тачке ће бити представљене у 2Д простору и распоређене у групе по одговарајућим критеријумима, коришћењем квадратног стабла. Комплетирана веб апликација би се могла користити нпр. да на захтев корисника, за одговарајућу локацију, прикаже доступне информације о одређеним апотекама на територији око задате локације. Планира се да прототипска сервер-клијент веб апликација буде написана у Јава (серверски део) и Јава Скрипт (клијентски део) језику. Основне технологије које ће бити коришћене су Spring (прецизније, у оквиру њега: Boot, MVC, Data), AngularJS, MongoDB и Maven.

Остале битне информације: Предложени прототип комплетне апликације ће бити развијен као софтвер отвореног кода.

Љиљана Лазић, 1009/2014, Рачунарство и инф.
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор проф. др Владимир Филиповић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Душан Тошић

2. проф. др Саша Малков

Катедра за Рачунарство и информатику

даје сагласност предложеној теми

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)