

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Стефана Костића „Имплементација софтверског система катастра за мале и средње загађиваче”.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Стефан Костић је рођен 21.10.1990. године у граду Ваљево, општина Ваљево. Након завршене основне школе, са одличним успехом и 'Вуковом дипломом', као ђак генерације се уписује у 'Ваљевску гимназију'. Након завршене гимназије, такође са одличним успехом, уписује Одсек за софтверско инжењерство на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, у генерацији 2009/2010. Основне студије је завршио у редовном року са просечном оценом 9.67, а звање дипломираног инжењера стекао у септембру 2013. године, одбраном дипломског рада са оценом 10. У току студија, био је ангажован као студент демонстратор на Електротехничком факултету, као и стипендиста фонда за младе таленте републике Србије - Доситеја.

Од марта 2013. године је запослен у Рачунском центру Електротехничког факултета, као инжењер софтвера, где и данас ради, претежно на информационом систему за финансијско и материјално пословање (ФИМЕС), али и на другим, претежно веб оријентисаним пројектима. Претежно интересовање су му пројектовање и имплементација веб и мобилних апликација.

2. Предмет, циљ и методологија рада

По закону, свако правно лице категорисано као мали или средњи загађивач, дужно је да локалном регистру загађивача доставља годишњи извештај о загађујућим материјама и постројењима која су била у употреби током године. Како је закон дефинисао само обрасце у .xls формату, који се предају физички, потребно је било направити софтверско решење за процес подношења образаца, које би читав процес унапредило али и олакшало.

Циљ мастер рада је анализа постојећег процеса предаје годишњих образаца регистру загађивача, као и имплементација софтверског решења које би подржало овај процес. Систем је потребно имплементирати у модерним технологијама, са раздвојеним клијентским и серверским делом који ће комуницирати преко њебосоцкета, односно ДДП протокола. Неопходно је да све промене у бази или апликацији од стране другог корисника одмах буду приказане свим корисницима, без њихове акције. Неопходно је да дизајн буде направљен тако да се форме лепо скалирају на свим резолуцијама монитора, као и на мобилним уређајима. Наравно, неопходно је да систем прати и поштује законе и уредбе које су унапред дефинисане.

3. Резултати и садржај

Резултат мастер рада јесте заокружен софтверски систем који омогућава потпуно вођење локалног регистра загађивача. Покривене су све неопходне функционалности и систем је у потпуности спреман за коришћење.

Обим мастер рада је 62 стране, а подељен је у 9 поглавља и садржи и 2 додатка. Поред тога, рад садржи и 15 слика, и око 10 страница изворног кода.

У уводном поглављу је описана сврха система као и разлози за његову имплементацију.

У другом поглављу су разрађени и прецизно наведени функционални захтеви које је било неопходно испоштовати како би систем био употребљив. Ово поглавље се може и окарактерисати као пројектни задатак.

Треће поглавље дефинише све оне захтеве који нису функционалности, али су неопходни како би систем могао да се несметано користи и да рад у њему за кориснике буде удобан и једноставан.

У наредном, четвртном поглављу, описане су технологије које ће бити коришћене за израду софтвера, њихове особине и предности, али и разлози који говоре због чега су баш те технологије одабране.

Пето поглавље укратко дефинише архитектуру система.

У шестом поглављу изнети су делови система које је било теже имплементирати и за које је било неопходно осмислити посебне алгоритме или протоколе. У овом поглављу је приложено и доста изворног кода, како би се могло јасно видети на који начин су превазиђени сви проблеми који су се јавили у току имплементације.

Седмо поглавље представља опис рада корисничког система и оно представља како се апликација може користити из корисничког угла. Ту су наведене све функционалности, објашњено је на који начин систем функционише, што је и сликовито приказано.

У претпоследњем, осмом поглављу, резимирано је све што је претходно наведено, констатовано да је софтверски систем успешно реализован, и разматране су могућности и предлози за даља унапређења.

На крају, у последњем, деветом поглављу, наведене су референце које су коришћене за израду рада.

4. Закључак и предлог

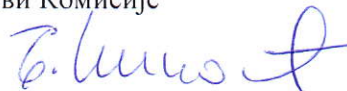
Према мишљењу чланова Комисије, предложени мастер рад и израђени софтверски систем је успешно реализован и садржи неколико значајних елемената:

1. Детаљну анализу и пројектовање система који је требало да буде реализован
2. Ефикасно дефинисање и поделу правних прописа и појмова, систематично представљене корисничке захтева и технологије битне за реализацију система.
3. Детаљан опис начина функционисања софтверског система овог типа.
4. Предлоге за наставак развоја информационог система.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да рад Стефана Костића под насловом „Имплементација софтверског система катастра за мале и средње загађиваче” прихвати као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 13.09.2010.

Чланови Комисије



Проф. Др. Бошко Николић, ванредни професор



Доц. Др. Милош Цветановић, доцент