

КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ ДРУГОГ СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници комисије за студије другог степена, Електротехничког факултета у Београду која је одржана 02.06.2015. године, именовани смо у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Дејана Марковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства под називом „Веб апликација катастар индустријских загађивача“. Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Дејан Ж. Марковић је рођен 06.09.1991. године у Чачку. Гимназију је завршио у Чачку са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2010. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у септембру 2014. године са просечном оценом на испитима 9,20 и на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао новембра 2014 на одсеку за електронику. Положио је све испите са просечном оценом 9,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 54 страна текста, заједно са сликама и прилозима. Рад садржи 6 поглавља и списак литературе. Списак литературе садржи 8 референци.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У овом поглављу је описан скуп функционалности катастра коју је неопходно имплементирати као веб апликацију користећи постојеће платформе (*PostgreSQL*, *Hibernate*, *Spring* и *JSF*).

У другом поглављу је дат опис функционалности апликације катастра индустријских загађивача, списак потенцијалних проблема који могу да настану приликом израде апликације, као и опис методологије која треба да омогући да се уочени проблеми избегну или њихове последице ублаже.

У трећем поглављу је дат преглед постојећих решења која се баве проблематиком рада на регистрима у државној управи. У овом поглављу је такође урађена евалуација постојећих решења са становишта перформанси и скупа доступних функционалности како би ове информације могле да се искористе приликом развоја катастра индустријских загађивача.

У четвртном поглављу су дате детаљне информације које се односе на детаље имплементација апликације. Детаљно је размотрен начин организације и методологије, коришћени пројектни узорци, као и начин на који су поједини слојеви система конфигурисани (слој базе података, слој сервиса и слој презентације). Дати су детаљни дијаграми и шеме, као и делови кода који омогућавају бољи увид у начин реализације апликације.

У петом поглављу је дат кратак опис начина употребе као и доступних функционалности апликације. Дате су слике са детаљним описом секвенци команди које корисник мора да изда да би постигао жељену функцију.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описано шта је постигнуто радом. Резимиран је комплетан рад, изнета је критичка евалуација рада и дати су предлози за даље унапређење.

Анализа рада

Мастер рад дипл. инж. Дејана Марковића се бави проблематиком вођења евиденције и администрације катастра индустријских загађивача, и решавањем тог проблема у виду веб

апликације са већим бројем функционалности. Апликација која је била предмет овог рада је развијена водећи се препорученим програмерским смерницама како би се постигле што боље перформансе, максимална разумљивост програмског кода ради каснијег лакшег одржавања кода као и касније могуће надоградње апликације. Апликација је тако пројектована да се може користити у редовном раду у систему државне управе Републике Србије ради спровођења предаје извештаја и администрације података.

Основни доприноси рада:

- имплементација ефикасне и модерне апликације за предају и администрацију података о индустријским загађивачима,
- прилагођеност решења различитим платформама, и
- могућност даљег једноставног проширења апликације.

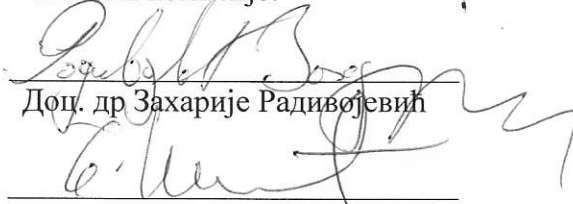
3. Закључак и предлог

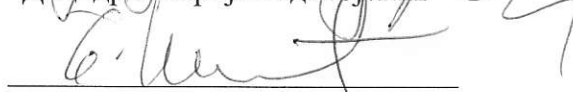
Кандидат Дејан Марковић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања и реализације апликације катастра индустријских загађивача и развио систем који успешно може да опслужи велики број корисника, да унесе, прегледају и анализирају податке о загађивању животне средине. Коришћена методологије и начин имплементације су допринели да развијено решење буде једноставно за употребу, ефикасно и са добрим перформансама. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Веб апликација катастар индустријских загађивача“ дипл. инж. Дејана Марковића као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 08. септембар 2015. године

Чланови комисије:


Доц. др Захарије Радивојевић


Ванр. проф. др Бошко Николић