

IV Nacionalna studentska konferencija

Kragujevac, 23 maj, 2013

Tematska radionica "Unapređenje studentskih praksi na univerzitetima u Srbiji"



TEPMUS JP 510985-2010

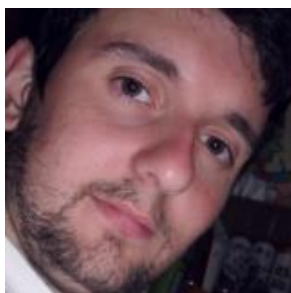
Rad na projektu "Servlet specification generator"

Work on project "Servlet specification generator"

student: Aleksandar Predojević, Prirodno-matematički fakultet u Kragujevcu, predojevic.aleksandar12@gmail.com

preduzeće/supervizor: Emisia Consulting doo , Kragujevac, Ivana Janić, ijanic@emisia.net

mentor prakse: Doc.dr Miloš Ivanović, Prirodno-matematički fakultet u Kragujevcu, mivanovic@kg.ac.rs



ZADATAK: Ideja projekta je da se izvrši dorada već postojećeg projekta "Servlet specification generator" i da se dosadašnje pokretanje aplikacije iz komandne linije, pozivanjem izvršnog JAR fajla, zameni pluginom. U projekat koji je potrebno skenirati je trebalo uključiti plugin i samim tim definisati putanju do samog projekta kao i putanju do izlaznog .txt fajla. Po pokretanju aplikacije vrši se skeniranje projekta i pretraga sa ciljem pronalaženja .class fajlova. Pronađene klase se prvenstveno učitavaju, a zatim skeniraju u potrazi za anotacijama definisanim nad klasama i poljima.

1. UVOD

Cilj rada na projektu jeste dorada i prepravka već postojeće aplikacije, kao i upoznavanje sa novim tehnologijama. Veći deo vremena provedenog na praksi je bio posvećen istraživanju tehnologija, čije poznavanje je bio uslov za nastavak već započetog projekta. Tokom druge nedelje je izvršeno pakovanje projekta u izvršni .jar fajl kao i pokretanje istog. Nakon pokretanja su uočene nepravilnosti koje su uzrokovale nefunkcionisanje projekta.

2. OPIS REALIZOVANIH AKTIVNOSTI

Datum	Aktivnost	Ishod
10/09/2012	<ul style="list-style-type: none">upoznavanje sa Maven plugin-om	<ul style="list-style-type: none">kreiranje Maven projekatatestiranje i korišćenje kreiranih projekataupoznavanje sa sadržajem pom.xml-ainstaliranje Maven-akorišćenje komandi:<ol style="list-style-type: none">mvn cleanmvn clean installmvn eclipse:clean eclipse:eclipse
11/09/2012	<ul style="list-style-type: none">upoznavanje sa JUnit testovima	<ul style="list-style-type: none">kreiranje testne klasekreiranje klasa nad kojom je potrebno izvršiti testiranje

		<ul style="list-style-type: none"> korišćenje: <ol style="list-style-type: none"> assertEquals assertNotNull assertNull assertTrue assertFalse @Test @After @Before @AfterClass @BeforeClass
12/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> upoznavanje sa anotacijama 	<ul style="list-style-type: none"> kreiranje anotacija nad klasama i poljima klasa pristup kreiranim anotacijama
13/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> korišćenje anotacija i maven plugin-a 	<ul style="list-style-type: none"> kreiranje više projekata povezivanje projekata pomoću mavena korišćenje anotacija listanje .class fajlova iz target/classes tekućeg projekta učitavanje klasa na osnovu liste fajlova korišće classLoader-a listanje definisanih anotacija nad klasama
14/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> upoznavanje sa kodom aplikacije kreiranje Mojo-a 	<ul style="list-style-type: none"> kreiranje projekta koji sadrži Mojo kreiranje projekta koji koristi prvi projekat
17/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> upoznavanje sa kodom aplikacije 	<ul style="list-style-type: none"> tumačenje koda aplikacije pokretanje aplikacije
18/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> Debug kod 	<ul style="list-style-type: none"> pronalaženje problema zbog kojih aplikacija ne radi
19/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> korišćenje lista i mapa 	<ul style="list-style-type: none"> pravljenje primera sa listama i mapama
20/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> rešavanje problema zbog kojih aplikacija nije radila 	<ul style="list-style-type: none"> korišćenje mapa rešavanje problema učitavanja klasa u aplikaciji kreiranje .jar fajlova i njihovo pokretanje iz konzole pokretanje aplikacije iz konzole
21/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> kreiranje Mojo-a za aplikaciju 	<ul style="list-style-type: none"> rad sa fajlovima

3. OSTVARENI REZULTATI

Upoznavanje sa radom i strukturom poslova u firmi za razvoj softvera, kao i poboljšanje nivoa znanja Java programskog jezika.

4. ZAKLJUČAK

Predmeti koji imaju za cilj proučavanja koncepta objektno-orijentisanog programiranja su tokom stručne prakse bili od velike pomoći. Kao i predmeti koji se zasnivaju na timskom razvoju aplikacija.

LITERATURA

- [1] <http://en.wikipedia.org/wiki/Eclipse> (software)
- [2] http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Maven
- [3] http://en.wikipedia.org/wiki/Java_annotation
- [4] http://en.wikipedia.org/wiki/Unit_testing