



Udruga e-Razvoj u saradnji sa Matematičkim institutom SANU i kompanijom OBJENTIS Software Integration d.o.o., članicama Udruženja e-Razvoj organizuje dvodnevni seminar sa radionicom na temu:

Testiranje softvera za programere i poslovne stručnjake

Mesto održavanja: Matematički institut SANU, Knez Mihajlova 36, Beograd
Vreme održavanja: 24. i 25. mart 2014, 09:30 - 17:15 h

U mnogim kompanijama testiranje softvera ne rade namenski test stručnjaci već oni koji razvijaju softver, odnosno programeri kao kreatori koda zajedno sa poslovnim stručnjacima kompanije. To znači da se testiranje uglavnom vrši intuitivno, što je suprotno osnovnom znanju o profesionalnom testiranju softvera. Takvi testerji mogu ponekad sagledati svoj zadatak kao "sporedni" iako on predstavlja veoma važan zadatak, danas neodvojiv od razvojnog procesa proizvodnje softvera. Ovaj seminar sa radionicom precizno je dizajniran za pojedince koji su uključeni u pomenuti proces.

Cilj seminara je da se prenese osnovno znanje kao i veštine testiranja softvera i postigne motivacija za primenu tog znanja, posebno kada se sagleda značenje i značaj testiranja softvera.

Seminar je namenjen zaposlenima koji su zaduženi i odgovorni za testiranje softvera pored svojih redovnih poslovnih zadataka, posebno programerima, poslovnim stručnjacima i help desk osoblju.

Sistematsko testiranje

Seminar daje uvod u sistematsko testiranje softvera. Učesnici seminara će steći razumevanje kako testiranje softvera može doprineti dodatnoj vrednosti kroz različite faze razvoja softvera – od pisanja koda i jediničnog testiranja (unit testing) kroz testiranje komponenti i na kraju integracijom do sistemskog testiranja i testa prihvatanja.

Seminar stavlja poseban akcenat na sistematsku kompilaciju test slučajeva (test cases) za postizanje što bolje efikasnosti (predviđeno vreme i troškovi), posebno kada se radi o novim verzijama programa i izmenama programa.

Učesnicima seminara takođe će biti predstavljeni alati za automatizaciju testiranja (test automation) uključujući kako i kada se takvi alati koriste i koja su njihova ograničenja.

Dodatne teme su:

Definisanje strategije testiranja i postavljanje njenih ciljeva, kako napraviti test slučajeve, dostupne opcije za vrednovanje test podataka, kao i odgovornosti i zadaci test tima.

Krajnji cilj ovog seminara je da se ugradi nadležnost testiranja softvera:

Ovo uključuje znanje o osnovama, mogućnost kreiranja, dokumentovanje i implementaciju test slučajeva u različitim fazama razvoja softvera i opšta motivacija za revnosno i posvećeno obavljanje ovog važnog posla.

Sadržaj seminara (odabrane teme):

- Osnovni test proces
- Kreiranje test slučajeva
- Razmatranja rizika
- Upravljanje odstupanjima
- Test analiza / procena
- Osnovi Test automatizacije
- Test tim i njegov sastav
- Društvene veštine
- Preciziranje fokalnih tačaka od strane korisnika

Forma seminara:

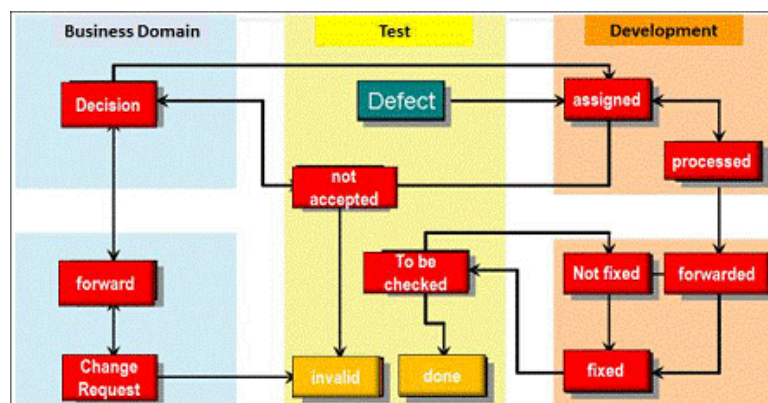
- Dva puna dana obuke
- Prezentacije, diskusije, praktične vežbe (rad u grupama)
- Radni materijali za seminar su uključeni (na engleskom jeziku)

Ciljevi:

Obuka je usmerena ka motivisanju osoblja koje razvija softver kao i poslovnih stručnjaka uključenih u proces testiranja softvera i sticanju znanja u sledećem:

- Profesionalne metode testiranja
- Odgovornosti za upravljanje procesom testiranja
- Pristupi kod kreiranja test slučajeva
- Značaj test dokumentacije
- Osnovni koncepti automatizacije testiranja softvera
- Test alati
- Interakcija testera, programera i poslovnih stručnjaka (business domain specialists)

Svi prisutni na seminaru dobijaju i potvrdu o učešću na seminaru.



AGENDA SKUPA:

Schedule			
Working unit		Topic	Material
24.03.2014	09:30 - 09:45	Introduction	Agenda, introduction of participants
24.03.2014	09:45 - 10:15	Design of Test cases	exercise 1, exercise 2
24.03.2014	10:15 - 11:00	The necessity of testing	manual pages 2 - p18e
24.03.2014	11:00 - 11:15	break	
24.03.2014	11:15 - 12:45	The necessity of testing	manual pages - 30 p20e
24.03.2014	12:45 - 14:00	lunch break	
		What is software testing, software development process	manual pages 32 - 41
24.03.2014	14.00 - 15:30	software testing principles	manual pages 43 - 50
24.03.2014	15:30 - 15:45	break	
24.03.2014	15:45 - 17:00	The fundamental test process	manual pages 52 - 66 p52e
24.03.2014	17:00 - 17:15	feedback round	
25.03.2014	09:30 - 10:15	Repetition (fundamental test process)	manual pages 52 - 66 p53e
25.03.2014	10:15 - 11:00	communicating bugs	IEEE829 (BugABoo)
25.03.2014	11:00 - 11:15	break	
25.03.2014	11:15 - 12:45	communicating bugs	Bug-Tracking, Testcase Management, Change-Request- Management, special automata, etc. pTTe
25.03.2014	12:45 - 14:00	lunch break	
25.03.2014	14.00 -14:45	Testing tools	
25.03.2014	14:45 - 15:30	static testing	flip chart, exerciseST
25.03.2014	15:30 - 15:45	break	
25.03.2014	15:45 - 16:45	test automation	unit tests and what else exercise 5
25.03.2014	16:45 - 17:15	feedback and outlook	

administrative
only exercise
lecture with exercise
practical exercise

exercise 1	testcase diagnosis
exercise 2	testcase continued
p18e	who profits from testing
p20e	find examples for major quality deficits
p43e	what could be testing principles
p52e	how does the current test process look like (development process?)
p523e	Could you imagine improvement on your testing if you had a process? (mapping on SCRUM)
pTTe	What tools are used now (what would we need with SCRUM)
exerciseTC	properties of a testcase
exerciseST	what static methods can you think about, which do you use

Predavač: *Hans Hartmann*, direktor OBJENTIS Software Integration d.o.o. i član Udruženja e-Razvoj
Moderator: *Prof. Dr Miloš Laban*, rukovodilac Biznis ćelije Udruženja e-Razvoj za testiranje softvera

Cena kotizacije za oba dana seminara za jednog prisutnog je: 15.000,00 dinara
Kotizacija se uplaćuje po izdatom predračunu na tekući račun Udruženja e-Razvoj.

Broj mesta za učesnike je ograničen na 16.

Pozivamo Vas da, ukoliko ste zainteresovani za ovu vrstu seminara, svoje prisustvo potvrdite Udruženju e-Razvoj **najkasnije do 17. marta 2014. godine** na Email: office@erazvoj.com, posle čega će Vam biti dostavljen predračun za uplatu kotizacije. Za izdavanje predračuna pravnim licima neophodno je, pored osnovnih podataka firme i imena i prezimena jednog ili više lica, dostaviti i PIB, a fizička lica JMBG.

Uruženje e-Razvoj
 Predsednik UO
 Slobodan Krstić
 Mob: +381 63 420848
 Email: office@erazvoj.com

