

Povzetek

Diplomska naloga je razdeljena na tri dele. Prvi del zajema pet poglavij, v katerih so na kratko opisani splošni pojmi, metode in postopki testiranja programske opreme. V drugem delu je predstavljena metodologija ATLM in merjenje učinkovitosti investicije (ROI). Opisane so lastnosti orodij za avtomatsko funkcionalno testiranje. Tretji del pa opisuje orodje OpenScript in uporabo tega.

Abstract

The diploma is divided into three sections. The first section consists of five chapters which shortly describe general notions, methods and procedures of software testing. The second part presents ATLM methodology, measuring Return of Investment (ROI) with description of characteristics for automated functional test tools. The third part describes the OpenScript tool and its use.

Math. Subj. Class. (2011): 97F40.

Computing Review Class. System (1998): B.2.0.

Ključne besede: programska oprema, avtomatizacija testiranja, testni scenarij, modul, metode testiranja, verifikacija, validacija.

Keywords: software, automated testing, test scenario, module, testing methods, verification, validation.

9 Viri in literatura

24UR, Oddaja. 2007. 24ur. *24ur*. [Elektronski] 12. 2 2007. <http://24ur.com/novice/slovenija/iz-24ur-pogovor-s-prvim-mozem-dursa.html>.

Alley. 2009. Article Alley. *Article Alley*. [Elektronski] 2009. http://www.articlealley.com/article_915550_11.html.

Baša, Mateja. 2010. *Integracijsko testiranje v sistemih SOA*. Ljubljana : s.n., 2010.

Craig, D.R. 2000. *Systematic Software Testing*. Boston : Artech House, 2000.

Čebokli, Peter. 2006. *Avtomatizacija testiranja kot ključ agilnosti razvoja programske opreme*. Ljubljana : s.n., 2006.

Dogša, Tomaž. 1993. *Verifikacija in validacija programske opreme*. Maribor : Tehniška fakulteta, 1993.

Dustin, Elfriede. 1999. *Automated Software testing, Introduction, Management, and Performance*. USA : Addison-Wesley, 1999.

—. **2003.** *Effective software testing: 50 specific ways to improve your testing*. [Elektronski] 2003. <http://books.google.com/books?id=K0qWBUOaf6IC&lpg=PP1&hl=sl&pg=PP1%23v=onepage&q&f=false#v=onepage&q&f=false>.

Fewster, Mark. 1999. *Software Test Automation: Effective user of test execution tools*. Great Britain : Addison Wesley, 1999.

Hoffman, Douglas. 1999. "*Cost Benefits Analysis of Test Automation*", *Software testing, Analysis and Review(STAR) conference*. 1999.

Jelnikar, Kristina. 2009. *Avtomatsko funkcionalno testiranje programske opreme*. Ljubljana : s.n., 2009.

Kaner, Cem. 1998. [Elektronski] 1998. <http://www.kaner.com/pdfs/shelfwar.pdf>.

Kočevar, Uroš. 2006. *Testiranje programske opreme in izdelava načrta za testiranje Time&Space sistema*. Ljubljana : s.n., 2006.

Kragelj, Boris. 2002. *Evalvacija spletnih predstavitev*. Ljubljana : Fakulteta za družbene vede, 2002.

Kristina, Jelnikar. 2009. *Avtomatsko funkcionalno testiranje programske opreme*. Ljubljana : s.n., 2009.

Kuzem, Rok. 2011. *Načrtovanje testiranja pri razvoju is v manjših razvojnih skupinah*. Ljubljana : s.n., 2011.

Marrick, Brian. 1997. *Classic Testing Mistakes*. 1997.

Mašinovič, Vesna. 2006. *Izboljšava procesa testiranja rešitev*. Kranj : s.n., 2006.

Myers, Glenford J. 1979. *The Art Of Software Testing*. New York : John Wiley & Sons, Inc, 1979.

—. **2004.** *The Art of Software Testing 2nd ed*. New Jersey : John Wiley & Sons, Inc, 2004.

OpenScriptUsersGuide. [Elektronski] <http://www.oracle.com/technetwork/oem/app-test/etest-101273.html>.

Patton, Ron. 2005. *Software Testing*. Indianapolis : Sams Publisher, 2005.

- Peter, Čebokli. 2006.** *Avtomatizacija testiranja kot ključ agilnosti razvoja programske opreme.* Ljubljana : s.n., 2006.
- Podgorelec, Vili. 2007.** Informacijski sistemi. [Elektronski] 2007. <http://mafalda.informatika.uni-mb.si/2007-08/isizr/predavanja/tisk/02-osnove.pdf>.
- Poljšak, Marija Goltez. 2005.** *Testiranje informacijskega sistema v različnih razvojnih fazah.* Ljubljana : s.n., 2005.
- Ross, Kelvin. 1998.** *Practical Guide to Software Testing.* West Burleigh : K.J.Ross & Associates, 1998.
- Schwaber, Carey. 2006.** Teleconference Evaluating Functional Testing Tools. [Elektronski] 2006. <http://www.forrester.com/Events/Content/0,5180,-1403,00.ppt>.
- Solina, Franc. 1997.** *Projektno vodenje razvoja programske opreme.* Ljubljana : Fakulteta za računalništvo in informatiko, 1997.
- Stanojević, Dragana. 2009.** *Organizacijsko informacijski model testiranja programske opreme.* Kranj : s.n., 2009.
- Tomaž, Korelič. 2009.** *Testiranje funkcionalnosti in zmogljivosti informacijskih sistemov.* Maribor : s.n., 2009.
- Vetrih, Aleš. 2009.** *Odprtokodno orodje za celovito izvajanje testiranja.* Ljubljana : s.n., 2009.
- Zorko, Samo. 2004.** *Lovci na žuželke.* s.l. : Moj Mikro, 2004.