

SADRŽAJ

Lista skraćenica i akronima	1
Nomenklature:	4
UVOD	6
1. ISTORIJA TESTIRANJA	7
2. PREGLED PROCESA TESTIRANJA I RAZVOJA SOFTVERA	9
2.1. Razvoj softvera modelom vodopada	9
2.2. Korištenje V-modela tokom razvoja softvera.....	11
2.3. Razvijanje softvera po UP modelu	12
2.4. Razvijanje softvera u evolutivnim modelima	13
2.5. Razvoj softvera agilnim metodologijama.....	14
2.6. Razvoj zasnovan na testiranju (TDD)	16
3. PLANIRANJE TESTIRANJA	17
3.1. Planiranje i procjena rizika	17
3.2. Upravljanje promjenama i prilagođavanje procesa testiranja projektu	18
3.3. Definisane vrste testiranja	19
3.3.1. Funkcionalno testiranje	19
3.3.2. Testiranje opterećenja.....	19
3.3.3. Testiranje sigurnosti	20
3.3.4. Testiranje konfiguracije.....	21
3.3.5. Testiranje korisničkog interfejsa i pregled koda.....	22
3.4. Definisane metode testiranja	22
3.4.1. Ručno testiranje.....	23
3.4.2. Istraživačko testiranje.....	23
3.4.3. Automatsko testiranje.....	23
3.4.4. Regresivno testiranje	24
3.5. Strategije testiranja	25
4. DIZAJNIRANJE TESTOVA	26
4.1. Proces dizajna testa	26
4.2. Test podaci	28
4.3. Test slučajevi.....	30
5. TESTIRANJE SISTEMA STRATEGIJAMA CRNE KUTIJE	33
5.1. Testiranje ulaza/izlaza podataka.....	33
5.1.1. Provjera tipa ulaznih podataka	35

5.1.2.	Unos specijalnih karaktera i karaktera iz drugih kodnih stranica.....	35
5.1.3.	Testiranje proračuna	35
5.2.	Testiranje formata/sintakse.....	36
5.3.	Testiranje sigurnosti	37
5.4.	Testiranje implementacije zahtjeva/funkcionalnosti	39
5.4.1.	Testiranje funkcionalnosti određivanjem klasa ekvivalencije.....	39
5.4.2.	Testiranje funkcionalnosti pronalaženjem graničnih vrijednosti.....	41
5.5.	Testiranje kombinacija	42
5.6.	Testiranje logičkih izraza	43
6.	TESTIRANJE SISTEMA STRATEGIJAMA BIJELE KUTIJE	45
6.1.	Testiranje algoritama	46
6.2.	Testiranje prelaza stanja	49
6.3.	Testiranje relacija	50
7.	SPROVOĐENJE TESTIRANJA	52
7.1.	Analiza problema	52
7.2.	Kontrola kvaliteta softverskog sistema	53
7.2.1.	Ocjena kvaliteta proizvoda i pregled koda	54
7.2.2.	Testiranje aplikacije	55
7.2.3.	Performanse testiranja	56
7.3.	Izveštavanje o incidentima	56
7.4.	Alati za testiranje.....	58
7.4.1.	Alati za testiranje korisničkog interfejsa	58
7.4.2.	Alati za testiranje softverskih komponenti i testiranje opterećenja	60
7.5.	Kriterijumi za završetak testiranja.....	61
	ZAKLJUČAK	62
	LITERATURA.....	63