

?

Szoftvertesztelési alapismeretek (Fehér Krisztián)



Terjedelem: 128 oldal, A/5, 2016., ISBN 978-615-5477-31-7

Értékelés: Még nincs értékelve

Ár

Fogyasztói ár 1190,00 Ft

Kedvezmény-100,00 Ft

[Tegye fel kérdését a termék?](#)

Leírás

Mivel az informatika egyre inkább átszövi életünket, a szoftverek minőségével kapcsolatos elvárások egyre magasabbak. Egy szoftver elállítása azonban nem csak programozásból áll, és a programozóktól sem lehet elvárni emberfeletti képességeket, a megrendelő nem mondott elképzelésének tökéletesen megfelelő, teljesen hibamentes munkát, mivel csak az nem hibázik, aki nem is dolgozik. Az informatika világában a szoftvertesztelők azok, akik a szoftverek minőségéért dolgoznak. A szoftvertesztelőknél óriási felelősség nyugszik és folyamatosan elvárások kereszttüzében kell helytállniuk. Mégis, szoftvertesztelés nélkül a legtöbb szoftver el sem jutna a felhasználóig, vagy ha igen, akkor megjelenésük botrányokkal, valamint óriási anyagi és erkölcsi veszteségekkel járna együtt, a rengeteg fel nem tárt programhiba miatt. Szoftvertesztelésre és tesztekre ezért mindenképp szükség van.

Könyvünk a professzionális szoftvertesztelés alapjaival ismerteti meg az olvasót, számos gyakorlati példával felszerelve, mellőzve a száraz, pusztán technikai megközelítés leírásokat, kezdve a szoftvertesztelés általános bemutatásától, a fogalmak ismertetésétől, majd részleteiben tárgyalva a szoftvertesztelést és annak helyét a fejlesztési folyamatokban. Segítségével jó adag gyakorlati ismerettel vértelmezhetjük fel magunkat, melynek során valódi, a tesztelést támogató alkalmazásokat ismerhetünk meg, biztos alapot nyújtva a szoftvertesztelésben elhelyezkedő leendő és gyakorló szakembereknek a mindennapi munkájukhoz. A szoftverteszteléssel most ismerkedő szakembereknek és laikusoknak kimondottan hasznos lehet ez a könyv, de fejlesztők és cégezetők számára is tartogat hasznos információkat, melyek segítségével bevezethetik, illetve

hatékonyabbá tehetik a szoftvertesztelést munkájuk során.

Elektronikus formában megvásárolható [itt](#). (650 Ft.)

Tartalomjegyzék:

1. Gondolatok a szoftvertesztelésről 10
 - 1.1. Mi a szoftvertesztelés? 10
 - 1.2. Miért van egyáltalán szükség szoftvertesztelésre? 11
 - 1.3. Kik a szoftvertesztelők és hogyan dolgoznak? 15
 - 1.4. A tesztelés célja 17
 - 1.5. A tesztelés emberi vonatkozásai 18
 - 1.6. A tesztelés anyagi elnyei 18
2. A tesztelés alapfogalmai 21
 - 2.1. A hiba fogalma 21
 - 2.2. Teszt 22
 - 2.3. Tesztkörnyezet 22
 - 2.4. Üzleti követelmény (business requirement) 23
 - 2.5. Felhasználási folyamatleírások (user story) 23
 - 2.6. Teszt szcenárió (test scenario) 23
 - 2.7. Teszteset (test case) 23
 - 2.8. Tesztlépés (test step) 24
 - 2.9. Review 25
 - 2.10. Teszt státusz 25
 - 2.11. Tesztlépések megfogalmazása 27
 - 2.12. Negatív tesztesetek 29
 - 2.13. A tesztelési folyamat főbb állomásai 29
 - 2.13.1. A tesztek megtervezése 29
 - 2.13.2. Teszt tervezés sprintekben 30
 - 2.13.3. A tesztelemzés 31
 - 2.13.4. Tesztdizájn, elkészítés 32
 - 2.13.5. Tesztvégrehajtás 32
 - 2.13.6. Tesztkiértékelés 32
 - 2.13.7. Tesztelést támogató tevékenységek 33
3. Tesztelési technikák 34
 - 3.1. Statikus tesztelési technikák 34
 - 3.2. Dinamikus tesztelési technikák 34

- 3.2.1. Fekete doboz tesztelés 34
- 3.2.2. Fehér doboz tesztelés 35
- 3.2.3. Szürke-doboz tesztelés 35
- 3.2.4. Felfedezéssel tesztelés 35
- 3.3. Tesztvégrehajtás fajtái 36
 - 3.3.1. Manuális tesztelés 36
 - 3.3.2. Automata tesztelés 36
- 4. Tesztek osztályozása 38
 - 4.1. Fejlesztési modellek 38
 - 4.1.1. A V-modell 38
 - 4.1.2. Agilis fejlesztés 38
 - 4.1.3. A SCRUM 39
 - 4.2. Teszt szintek 40
 - 4.2.1. Komponensteszt 40
 - 4.2.2. Integrációs teszt 40
 - 4.2.3. Rendszereszt 41
 - 4.2.4. Elfogadási teszt 41
 - 4.3. Teszt típusok 42
 - 4.3.1. Funkcionális teszt 42
 - 4.3.2. Nem-funkcionális teszt 43
 - 4.3.3. Regressziós teszt 44
- 5. Tesztprojektek 45
 - 5.1. A tesztprojekt szerepkörei 45
 - 5.1.1. Tesztmenedzser 45
 - 5.1.2. Projektkoordinátor 46
 - 5.1.3. Üzleti elemző 46
 - 5.1.4. Tesztkoordinátor, tesztvezető 47
 - 5.1.5. Tesztelő 47
 - 5.2. A tesztprojekt fázisai 48
 - 5.2.1. Tervezés, becslés 48
 - 5.2.2. Projektindító (kick-off) meeting 49
 - 5.2.3. Teszt dizájn 49
 - 5.2.4. Tesztvégrehajtás 50
 - 5.2.5. Ellenőrzés, monitorozás 50
 - 5.2.6. Jelentéskészítés 50

- 6. Tesztkiértékelés 51
 - 6.1. Hibák dokumentálása 51
 - 6.1.1. A hiba elnevezése 52
 - 6.1.2. Hibaleírás 52
 - 6.1.3. Fontosság (prioritás) és súlyosság 53
 - 6.1.4. Érvényesség 54
 - 6.1.5. Hozzárendelés meghatározása 54
 - 6.1.6. Egyéb tulajdonságok 55
 - 6.2. Teszteredmények kiértékelése 55
- 7. Tesztelés a gyakorlatban 56
 - 7.1. A szoftvertesztelés napi gyakorlata 56
 - 7.2. Hogyan teszteljünk például porszívót? 57
 - 7.3. Gyakorlati példa: webes felhasználói azonosítás tesztelése 59
 - 7.3.1. A feladat 59
 - 7.3.2. A tervezés 60
 - 7.3.3. Jóváhagyás 62
 - 7.3.4. Kivitelezés 62
 - 7.3.5. A tesztek „utóélete” 66
 - 7.3.6. A kreatív tesztesetekről 66
 - 7.4. Szoftvertesztelés Magyarországon és a nagyvilágban 67
 - 7.5. Tesztelés különböző platformokon 69
 - 7.5.1. Tesztelés asztali számítógépeken 69
 - 7.5.2. Tesztelés nagygépes környezetben 70
 - 7.5.3. Tesztelés mobileszközökön 70
 - 7.6. Pár szó az XML formátumról 71
 - 7.7. Tesztelést támogató szoftverek a gyakorlatban 73
 - 7.7.1. Tesztelés a Quicktest segítségével 74
 - 7.7.2. SOAP UI 87
 - 7.7.3. SOAP UI projekt létrehozása 95
 - 7.7.4. A projekt finomhangolása 97
 - 7.7.5. Teszthívás létrehozása a projektben 99
 - 7.7.6. Teszteset létrehozása és végrehajtása 100
 - 7.7.7. Teszt futtatása 102
 - 7.7.8. Hívások kézi módosítása 105

- 7.7.9. Teszteredmények kiértékelése 108
- 7.7.10. JIRA 112
- 7.7.11. További szoftverek 119
- 7.8. Dokumentációs minták 119
 - 7.8.1. Tesztesetek megfogalmazása 119
 - 7.8.2. Teszteredmények dokumentálása 121
- 8. Minőségbiztosítási receptek 122
 - 8.1. A tesztelés hiánya 122
 - 8.2. A teszt tervezésének elmaradása 123
 - 8.3. Tesztelés és fejlesztés különválasztása 123
 - 8.4. Tesztmenedzsment hiánya 124
 - 8.5. Tesztcélok hiánya 124
 - 8.6. Dedicált tesztkörnyezet hiánya 124
 - 8.7. Tesztadatok hiánya 125
 - 8.8. Dokumentáció hiánya 126
 - 8.9. Fejlesztések dokumentálásának hiánya 126
 - 8.10. Manuális és funkcionális tesztelés különválasztása 126
 - 8.11. Tesztesetek nem megfelelő dokumentálása 127
 - 8.12. Teszteredmények dokumentálásának hiánya 127
 - 8.13. Teszteredmények kiértékelése hiányzik 128
 - 8.14. Feladatok delegálása 128
- 9. Tesztelési kishőzár 129