

Funktsionaalne testimine

Praktiline töö kursuses "Tarkvara kvaliteet ja standardid":
www.ttu.ee/users/tepandi/pdf/tk-praks-2toolosa.pdf

Näide 1. Testida teenustasu arvutus krediitkaardimaksetelt

1. Kui teenustasu arvutatakse, siis 0.5% ostult
2. Ostuhind: omin...omax
3. Kaardiomanikud: VIP ja mitte-VIP. VIP ei maksa teenustasu
4. Kaardid:
 - VIP-le: Diamond
 - mitte-VIP-le: Gold (ei maksa teenustasu), Classic
5. Ostukoht: kohalik (ei maksa teenustasu), välismaalt

Teha: funktsionaalsed testid

- 1) sisend- ja väljundandmete ekvivalentsiklassid (kombinatsioonid?)
- 2) klassides ja piiridel testandmed
- 3) ühendada testandmed testidesse
- 4) koostada testid (sisend + väljund) – mitu testi minimaalselt?
- 5) spetsifikatsiooni täiendused?

Näide ekvivalentsiklasside analüüsi kohta (piirjuhtudeta, omin=20, omax=100000, toodud on tabeli algus – lisada testid)

Andmed	Ostuhind	Omanik	Kaart	Ostukoht	T-tasu %	T-tasu
Ekv- klassid	<0 0...20 20...100000 >100000	VIP M-VIP	Diamond Gold Classic	kohalik välismaa	0.5% pole	
Andmed	-5, 10, 1000, 150000	-,,-	-,,-	-,,-	-,,-	
Test 1	1000	M-VIP	Classic	välismaa	0.5%	5
Test 2

Näide 2. Andmebaasi (vormi) testimine

Firma nimi: Saldējums

Maa: Läti

Tellimuse ID	Tellimise kpv	Lepitud kpv	Tarne kpv
10643	25-sept-00	23-okt-00	03-okt-00
10692	03-nov-00	01-dets-00	13-nov-00
10702	13-nov-00	25-dets-00	21-nov-00
10835	15-veebr-01	14-märts-01	21-mai-01
10952	15-apr-01	27-mai-01	23-apr-01
11011	09-mai-01	06-juuni-01	13-mai-01

Toode	Ühiku hind	Kogus	Allahindlus	Koguhind
Del. jogurt	12,00 kr	2	25,00%	18,00 kr
Viljandi sai	18,00 kr	5	20,00%	72,00 kr
Eesti juust	45,60 kr	15	25,00%	513,00 kr

Nõuded

- 1 Maa, firma: saab lisada ainult etteantud nimekirjast
- 2 Tellimuse ID: viiekohaline täisarv
- 3 Tellimuse, tähtaja, tarne kuupäevad peavad olema korrektsed
- 4 Kuupäevad peavad olema mitte varem kui sisestamise kpv
- 5 Tähtaeg ei tohi olla püha/puhkepäev
- 6 Tellimus on enne lepitud tähtaega
- 7 Tellimuses võib olla 0 kuni 10 toodet
- 8 Toode valida etteantud nimekirjast
- 9 Ühiku hind: maks 2 kohta peale koma, 0...10,000, kogus: 1...1000, allahindlus: 0...99
- 10 Kogus on täisarv
- 11 Koguhind: arvutatakse, peab olema alla 100,000

Teha: funktsionaalsed testid 3 valitud nõudmise kohta

- 1 Ekvivalentsiklasside põhjal (mitu testi? Millised?)
- 2 Kui jõuab, siis ka piirjuhud (...?) ja veaolukorrad
- 3 Nõuete täiendamine?