
Ohjelmistojen testaus, Vaihe 3

Mallipohjainen testaus

calculator 2.1 CE

TTY	Tietotekniikan laitos	TIE-21201 Ohjelmistojen testaus
Tekijä: Tommi Seppä		Tulostettu:
Jakelu: Matti Vuori		
Dokumentin tila: työversio		Muokattu: 8.12.2016 06:55

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO.....3

LIITE 2: TESTILOKI.....6

1. JOHDANTO

Kovasta yrityksestä huolimatta en saanut ohjelmaa toimimaan riittävän hyvin, että sillä olisi voinut järkevästi testausta mielestäni tehdä. Mallin ja välilaskusääntöjen rakenteamisessa oli ongelmia, joita en saanut ratkaistua määräaikaan mennessä, siten että olisin sillä pystynyt järkevästi virheitä kohteesta etstimään. Ohjelmointi kokemuksesta minulla on vielä niin vähän, että olisin tarvinnut enemmän harjoitusta aiheesta, että olisin tämän saanut tehtyä. Nyt käytin siihen n. 28 h kellotukseni mukaan. Tunne oli kokoajan, ettei tämän näin vaikeaa pitäisi olla ja jokin helppo ratkaisu ongelmiini jäi nyt huomaamatta. Laitoin calculator.py.aal ehkä tuloksellisesti toimivimman versioni ja liitteeksi mukaan muutaman muunkin version, joista remake malliltaani ”laajin”. Hahmon tunnistus aiheutti ongelmia, kun tuntui ettei se meinannut tunnistaa aluksi mitään, sitten -9 – 9 lukuja ja tunnistuksen kertoimet, kuvanrajauksista huolimatta, piti pitää lähes nollassa (0.1-0.2). Lisäksi ainakin = → /*- + siirrokset eivät toimi oikein (nämä vain remake tunnistaa). Virheiden kannalta oleellisia varmuuksia ei tässä parhaassakaan versiossa montaa ole, koska en sitä luotettavasti saanut toimimaan ja koin ettei ole mitään järkeä tehdä automaattista testausta ja sitten kahlata kaikki kuitenkin manuaalisesti lävitse. Käytössä paljon omia tulostuksia mallin oikeellisuuden tutkimiseksi eikä koodi hirveän luettavaa, kun eteen päin oli päästävä=).

LIITE 1: VIRHERAPORTIT

ERROR#1 <Virheen otsikko>

Aika ja päivä	
Kuvaus	
Käytetty testitapaus	
Testiaskeleet	
Syötteet	
Odotetut tulokset	
Todelliset tulokset	
Muut poikkeamat ja havainnot	
Virheen vakavuus, seuraukset	
Testiympäristö	
Voiko virheen toistaa	
Analyysi virheen mahdollisista syistä	
Miten tapahtuma vaikutti testaukseen	

ERROR#2 <Virheen otsikko>

Aika ja päivä	
Kuvaus	
Käytetty testitapaus	
Testiaskeleet	
Syötteet	
Odotetut tulokset	
Todelliset tulokset	
Muut poikkeamat ja havainnot	
Virheen vakavuus, seuraukset	
Testiympäristö	
Voiko virheen toistaa	
Analyysi virheen mahdollisista syistä	
Miten tapahtuma vaikutti testaukseen	

ERROR#3 <Virheen otsikko>

Aika ja päivä	
Kuvaus	
Käytetty testitapaus	
Testiaskeleet	
Syötteet	
Odotetut tulokset	
Todelliset tulokset	
Muut poikkeamat ja havainnot	
Virheen vakavuus, seuraukset	
Testiympäristö	
Voiko virheen toistaa	
Analyysi virheen mahdollisista syistä	
Miten tapahtuma vaikutti testaukseen	

LIITE 2: TESTILOKI
