

Haskell - WebAssembly -kääntäjän testit

-

February 5, 2019

1 Testitapaukset: yksikkötestit (Hassembler.tests)

Näissä taulukoissa on kuvattu yksikkötestit, jotka sijaitsevat Hassembler.tests-projektissa.

Table 1: Testitapaukset: yksikkötestit (HassemblerTests)

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen sisältö	Syöte	Odotettu tulos (tulkki)	Vaihe
ArithFun()	perus-aritmetiikka, muuttujat (binding)	f = 1+2*3	f	f = 7	2/3
ParenTest()					
GetFuns()	funktioiden listaus	a=1+1+1*3\r \n f=2+4 \r \n		“a f”	3/5
BoolTest()	totuusarvot ja funktion arvo	f = 2 == 2	f	f = True	4
IfThenElse()	ehtolauseet	f = if 1 < 3 then 4+4 else 2 + 3	f	f = 8	4
FunWithRef()	funktiokutsut	a=3 \r \n f=a+9	f	f = 12	3/5
FunCallWith-Parameters()	funktiokutsut (parametrien kanssa)	f x y = x + y \n y=4 + f 2 3	f	f = 9	5/6
FunCallWith-NaNParameters()	funktiokutsut (ei-numero-parametrien kanssa)	f a = if a then True else False \r \n g = True	f	f True = True	5/6
Recursion()	rekursiivinen kutsu	f x y end = if y < end then f y (x+y) end else y”	f 1 1 10	f = 13	6
FunWithSpaces-AroundNewline()					
CommentTest()	kommentit	– tämä on kommentti \r \n f = 2+2	f	f = 4	2
MultFunTest					

Table 2: Testitapaukset: yksikkötestit virhetilanteille (HassemblerTests)

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen sisältö	Syöte	Odotettu tulos (tulkki)	Vaihe
FuncNotDefined()	funktiota ei määritelty	$g = 1 + 3$	f	“Function not found: f”	3
SyntaxErrorTest()	syntaksivirhe	$g = 1 ++ 2$		(throws Exception)	1
NegativeInt()	negatiiviset kokonaisluvut (ei kuulu kieleen)	$f = -2-2$		(throws Exception)	2
MultFuncTest()	samannimistä funktiota ei saa määrittää kahdesti	$f = 1 + 2 \setminus r \setminus n f = 4$		(throws Exception)	2

2 Testitapaukset: tiedostot (.hs)

Tässä taulukossa on kuvattu testiohjelmat (.hs-päätteiset tiedostot), jotka sijaitsevat tests-kansiossa.

Table 3: Testitapaukset: tiedostot (.hs)

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen sisältö	Odotettu tulos (tulkki)	Odotettu tulos (kääntäjä)	Vaihe
test_module	minimaalinen ohjelma	module A where	“Compiled 1 module”	(module)	8
test_arithm	perus-aritmetiikka				8