Haskell - WebAssembly -kääntäjän testit

-

February 5, 2019

1 Testitapaukset: yksikkötestit (Hassembler.tests)

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

 ${\bf Table\ 1:\ Testitapaukset:\ yksikk\"otestit\ (HassemblerTests)}$

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen sisältö	Syöte	Odotettu tulos (tulkki)	Vaihe
Arith()	perus- aritmetiikka, muuttujat (binding)	f = 1 + 2*3	f	f = 7	2/3
Arith2()	perus- aritmetiikka	f = (10-1)/3	f	f = 3	2/3
ParenTest()	sulkulausekkeet	f = ((2+(2*30))/(2*1))	f	f = 31	2
GetFuns()	funktioiden listaus	$\begin{array}{c} a=1+1+1*3 \\ f=2+4 \\ r \\ \end{array}$		"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 $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	f	f = 4	2

Table 2: Testitapaukset: yksikkötestit virhetilanteille (HassemblerTests)

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen	Syöte	Odotettu tulos	Vaihe
		sisältö		(tulkki)	
FuncNotDefined()	funktiota ei	g = 1 + 3	f	"Function not	3
	määritelty			found: f"	
SyntaxErrorTest()	syntaksivirhe	g = 1 ++ 2		(throws Excep-	1
				tion)	
NegativeInt()	negatiiviset	f = -2-2		(throws Excep-	2
	kokonaislu-			tion)	
	vut (ei kuulu				
	kieleen)				
MultFunTest()	samannimistä	f = 1 + 2 r n f		(throws Excep-	2
	funktiota ei	=4		tion)	
	saa määrittää				
	kahdesti				

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	Odotettu tulos (kääntäjä)	Vaihe
			(tulkki)		
test_module	minimaalinen	module A	"Compiled	(module)	8
	ohjelma	where	1 module"		
test_arithm	perus-				8
	aritmetiikka				