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	$\mathbf{Sy\ddot{o}te}$	Odotettu tulos	Vaihe
		sisältö		(tulkki)	
ArithFun()	perus-	f = 1 + 2*3	f	f = 7	2/3
	aritmetiikka,				
	muuttujat				
	(binding)				
GetFuncs()	funktioiden lis-	$a=1+1+1*3\r \n$		"a f "	3/5
	taus	f=2+4 \r \n			
BoolTest()	totuusarvot ja	f = 2 == 2	f	f = True	4
	funktion arvo				
IfThenElse()	ehtolauseet	f = if 1 < 3 then	f	f = 8	4
		4+4 else $2+3$			
FuncWithRef()	funktiokutsut	a=3 \r \n f=a+9	f	f = 12	3/5
FunCallWith-	funktiokutsut	$f x y = x + y \setminus n$	f	f = 9	5/6
Parameters()	(parametrien	y=4 + f 2 3			
	kanssa)				
Recursion()	rekursiivinen	f x y end = if y	f 1 1 10	f = 13	6
	kutsu	< end then f y			
		(x+y) end else y"			

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)				
MultFuncTest()	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	$\mathbf{Odotettu}$	Odotettu tulos	Vaihe
		sisältö	tulos	(kääntäjä)	
			(tulkki)		
test_module	minimaalinen	module A	"Compiled	(module)	8
	ohjelma	where	1 module"		
test_arithm	perus-				8
	aritmetiikka				