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	Syöte	Odotettu tulos	Vaihe
		sisältö		(tulkki)	
Arith()	perus-	f = 1 + 2*3	f	f = 7	2/3
	aritmetiikka,				
	muuttujat				
	(binding)				
Arith2()	perus-	f = (10-1)/3	f	f = 3	2/3
	aritmetiikka				
ParenTest()	sulkulausekkeet	f =	f	f = 31	2
		((2+(2*30))/(2*1))			
GetFuns()	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 $2+3$			
FunWithRef()	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)				
FunCallWith-	funktiokutsut	f a = if a then	f	f True = True	5/6
NaNParameters()	(ei-numero-	True else False $\$ r			
	parametrien	n g = True			
	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"			
FunWithSpaces-	välilyönnit	$f = g True \ r \ g$	f	f = True	3
AroundNewline()	rivinvaihtojen	x = x			
	ympärillä				
CommentTest()	kommentit	– tämä on kom-	f	f = 4	3
		mentti $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$			
		2+2			

 ${\it Table 2: Testitapaukset: yksikk\"{o}testit\ virhetilanteille\ (HassemblerTests)}$

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 kokonaislu- vut (ei kuulu kieleen)	f = -2-2		(throws Exception)	2
MultFunTest()	samannimistä funktiota ei saa määrittää kahdesti	$f = 1 + 2 \ r \ n f$ $= 4$		(throws Exception)	2
TypeCheckTest()	staattinen tyypintarkas- tus	f = 1 + True		(TypeError)	7
Equality- Comparison- Runtime- TypeCheck()	staattinen tyypintarkas- tus	f x = x == 2	f	(throws Exception)	7
IfThenElse- TypeCheck()	tyypintarkastus	f a = if a then 1 else False		(TypeError)	7

2 Testitapaukset: tiedostot (.hs)

 ${\it T\ddot{a}ss\ddot{a}}$ taulukossa on kuvattu testiohjelmat (.hs-päätteiset tiedostot), jotka sijaitsevat tests-kansiossa.

Table 3: Testitapaukset: tiedostot (.hs)

Nimi	Mitä testaa	Lähdekielinen	Odotettu	Odotettu tulos	Vaihe
		sisältö	${ m tulos}$	(kääntäjä)	
			$(ext{tulkki})$		
test_module	minimaalinen	module A	"Compiled	(module)	8
	ohjelma	where	1 module"		
test_arithm	perus-				8
	aritmetiikka				