

Haskell - WebAssembly -kääntäjän testit

-

January 31, 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	Odotettu tulos (tulkki)	Vaihe
ArithFun()	perus-aritmetiikka	$f = 1 + 2 * 3$	$f = 7$	2
GetFuncs()	funktioiden listaus	$a = 1 + 1 + 1 * 3 \backslash r \quad \backslash n$ $f = 2 + 4 \backslash r \quad \backslash n$	“”a f ”	3 + 5
BoolTest()	totuusarvot ja funktion arvo	$f = 2 == 2$	$f = \text{True}$	4
IfThenElse()	ehtolauseet	if 1 \leq 3 then 4+4 else 2 + 3	8	4
FuncRef()	funktiokutsut			
FunCallWithParameters()	funktiokutsut	$f \ x \ y = x + y$ (parametrien kanssa) $\backslash n \ y = 4 + f \ 2 \ 3$	$f = 9$	5 + 6
Recursion()	rekursiivinen kutsu	$f \ x \ y \ \text{end} = \text{if } y \leq \text{end then } f \ y \ (x+y) \ \text{end else } y$		6

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

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 (käännös)	Vaihe
test_module	minimaalinen ohjelma	module A where	“Compiled 1 module”	(module)	1
test_arithm	perus-aritmetiikka				