

DOKUMENTACIJA

Programski prevodioci - predmetni zadatak

Osnovni podaci

Broj indeksa	RA28/2018
Ime i prezime	Anđela Đurić
Šifra zadatka	PP-fgDf
Kontrolna tačka	KT2

Evidencija implementiranog dela

		Zadatak	SIN	SEM	GK
Zajednički deo	1	skener	+	+	+
	2	parser	+	+	+
	3	deklaracija više promenljivih	+	+	+
	4	postinkrement operator	+	+	+
	5	semantička analiza osnovnih konstrukcija	+	+	+
	6	semantička analiza za deklaraciju više promjenljivih	+	+	+
	7	semantička analiza za postinkrement	+	+	+
	8	void tip podataka	+	+	+
	9	novi return iskaz	+	+	+
	10	funkcije sa više parametara	+	+	+
	11	Globalne promjenljive	+	+	+
	12	Uslovni izraz	+	+	+
Pojedinačni deo	13	upotreba logičkih operatora	+	+	+

	14	FOR iskaz	+	+	+
	15	SWITCH iskaz	+	+	+
Dodatni deo	16	Dodjela vrijednosti promjenljivoj prilikom inicijalizacije	+	+	+
	17	Dekrement operator	+	+	+
	18	Omogućena prefiksna inkrementacija i dekrementacija	+	+	+

Detalji implementacije

Z1 (skener)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok1.mc, test-synerr1.mc, test-synerr7.mc

Napomene: Napravljen je skener za jezik. Sve stavke iz zadatka su realizovane.

Z2 (parser)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok1.mc, test-synerr1.mc

Napomene: Napravljen je parser za jezik. Sve stavke iz zadatka su realizovane.

Z3 (deklaracija više promjenljivih)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok2.mc, test-semerr1.mc, test-synerr2.mc

Napomene: -

Z4 (postinkrement operator)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok3.mc, test-semerr3.mc, test-synerr3.mc, testo-okINC.mc

Napomene: -

Z5 (semantička analiza osnovnih konstrukcija)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok4.mc, test-semerr1.mc, test-semerr2.mc

Napomene: -

Z6 (semantička analiza za deklaraciju više promjenljivih)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok5.mc, test-semerr1.mc

Napomene: -

Z7 (semantička analiza za postinkrement)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok4.mc, test-semerr3.mc

Napomene: -

Z8 (void tip podataka)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok6.mc, test-semerr4.mc

Napomene: -

Z9 (novi return iskaz)

Test fajlovi: test-ok7.mc, test-semerr5.mc

Napomene: -

Z10 (funkcije sa više parametara)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok8.mc, test-semerr8.mc, test-synerr6.mc

Napomene: -

Z11 (globalne promjenljive)

Test fajlovi: test-ok-glob.mc

Napomene:-

Z13 (upotreba logičkih operatora)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok9.mc, test-synerr8.mc, test-okIF.mc, test-okif2.mc

Napomene: Kod generisanja koda false označava trenutnu OR labelu u kojoj se nalazi.

Poslednji false izraz zapravo predstavlja else dio u if iskazu. Ukoliko ne postoji nijedan or pojaviće se samo false0 koji označava else dio. Zbog prioriteta prvo se izvršava AND operacija a zatim OR. Sintaksa je drugačije definisana u odnosu na prošlu KT.

Z14 (FOR iskaz)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok10.mc, test-semerr6.mc, test-synerr4.mc, test-okFor.mc

Napomene: Uz FOR iskaz implementirana je i dodjela vrijednosti promjenljivoj prilikom inicijalizacije jer je u primjeru koji je došao uz zadatak dodjela na taj način implementirana.

Urađena je i semantička provjera za pomenutu dodjelu. Promjenljiva definisana u FOR-u se ponaša kao globalna jer sve promjenljive ostaju u tabeli simbola dok ne dođe do brisanja na samom kraju funkcije te je onemogućena definicija već postojeće promjenljive.

Z15 (SWITCH iskaz)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok11.mc, test-semerr7.mc, test-synerr5.mc, test-okSW.mc

Napomene: Kako se konstante ne bi ponavljale i bile jedinstvene u svim CASE iskazima uveden je niz literal[100] u koji su smješteni svi literali (pretpostavljeno je da neće postojati više od 100 vrijednosti).

Z16 (Dodjela vrijednosti prilikom inicijalizacije)

Test fajlovi: test-sanity1.mc, test-ok2.mc, test-ok11.mc

Napomene: -

Z17 (Dekrement operator)

Test fajlovi: test-okINC.mc, test-ok5.mc

Napomene: Omogućena je upotreba dekrementa kao iskaza i kao izraza.

Z17 (Prefiksna inkrementacija i dekrementacija)

Test fajlovi: test-okINC.mc, test-ok5.mc

Napomene: Omogućena je upotreba dekrementa kao iskaza i kao izraza.