**DOKUMENTACIJA**

Programski prevodioci - predmetni zadatak

**Osnovni podaci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Broj indeksa | Ime i prezime | Tema |
| SW17-2019 | Miloš Milovanović | Makroi u miniC jeziku |

**Korišćeni alati**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | Verzija |
|  |  |

## Evidencija implementiranog dela

## Definicija makro konstanti – leksička, sintaksna, semantička provera

Definicija makro funkcija – leksička, sintaksna, semantička provera

## Detalji implementacije

Pretprocesorke direktive su deo C programskog jezika koji se obrađuje pre samog kompajliranja i u njih spadaju makroi. Postoje dva oblika makroa, makro konstante i makro funkcije.

Tokom izvršavanja pretprocesorske skripte koja se nalazi u fajlu preCompiler.c, poziv jedne makro funkcije će se zameniti sa izrazom koji stoji uz nju uz promenu parametara koji su prosleđeni makro funkciji. Ova skripta će generisati novi fajl iz kog će se moći generisati asemblerski kod. Ovaj dodatak za miniC kod je takav da može postojati samo jedna makro funkcija.

Sama implementacija makro konstanti se bazira na implementiranju promenljivih, tako što će se kreirati promenljiva tipa MACRO\_VAR koja će predstavljati makro promenljivu. Prilikom stavljanja ove promenljive u tabelu simbola za atribut 2 će biti podešena vrednost konstante čiji će ID biti korišćen pri računanju izraza.

## Ideje za nastavak

Nije implementirana mogućnost da postoji više makro funkcija, što bi moglo da se uradi proširivanjem pretprocesorske skripte.

## Literatura

<https://en.cppreference.com/w/cpp/preprocessor/replace>

<https://www.automatika.rs/baza-znanja/tutorijali/kratak-pregled-programskog-jezika-c.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=w3iXBUbq4NY&t=30s>

<https://www.techonthenet.com/c_language/constants/create_define.php>

<https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/build/reference/makefile-preprocessing?view=msvc-170>