

Трансформација петљи помоћу Кланга

Семинарски рад у оквиру курса
Конструкција компилатора
Математички факултет, Београд

Јелена Јеремић	Марија Ерић
mi16062@alas.math.rs	m17115@alas.math.rs
Лазар Васовић	Дарко Нешковић
mi16099@alas.math.rs	mi16208@alas.math.rs

23. јун 2020.

Сажетак

Размотрена је употреба Кланга као библиотеке у циљу трансформације свих петљи у C коду у жељени тип (*for*, *while*, *do-while*). На основу уводних разматрања имплементирана је апликација, у које сврхе је коришћен Клангов апликативни програмски интерфејс према апстрактном синтаксном стаблу. Саме измене вршене су у тексту кода. Описано је неколико изазова и проблема – како успут решених, тако и отворених – и сви су илустровани пратећим тест примерима.

Кључне речи — Кланг (*Clang*), *AST*, језик C , петље

Садржај

1	Увод	2
2	Апликација	2
3	Проблеми	2
4	Закључак	2
	Литература	3

1 Увод

Кланг је [1]...

2 Апликација

Алгоритам је...

3 Проблеми

Проблеми су...

4 Закључак

Закључак је...

Литература

- [1] Clang: a C language family frontend for LLVM. веб-сајт посвећен пројекту и документација, доступно на: <https://clang.llvm.org/>.