

Кирилл Ситников

Оптимизация встраивания и прогонки в Рефале–5λ

В языке C++ есть ключевое слово `inline`, которое, будучи записано перед именем функции, делает её встраиваемой. Вызовы встраиваемых функций компилятор заменяет на непосредственно тела этих функций.

Будет рассказано о реализации аналогичной функциональности для Рефала–5λ. Функции в Рефале могут быть помечены ключевыми словами `$INLINE` и `$DRIVE`, которые предписывают встраивать вызовы этих функций. `$INLINE` допускает только раскрытие термина вызова функции, когда такое раскрытие однозначно, `$DRIVE` допускает неоднозначные случаи, в этом случае вызов прогоняется.

Теоретический фундамент работы – известная статья Турчина 1972 года – допускает прогонку только для ограниченного Рефала. Наша реализация допускает и некоторые расширения ad hoc.