

Виолетта Барсук

## Актуализация суперкомпилятора SCP3

В 1996 году Андреем Немытых, Викторией Пинчук и Валентином Турчиным были проведены простейшие эксперименты по самоприменению суперкомпилятора (на сколько мне известно, других экспериментов по самоприменению суперкомпилятора сделано с тех пор не было). Был разработан модельный суперкомпилятор SCP3, работающий с плоским подмножеством Рефала, исходники суперкомпилятора были адаптированы к этому подмножеству и, собственно, были проведены эксперименты. Для ускорения суперкомпиляции интерпретатор Рефала был дополнен возможностью вычислений поверх метакода, для чего в язык была включена функция `Ev-met`.

Но в начале 2000-х синтаксис Рефала-5 был существенно изменён без сохранения обратной совместимости.

Мы адаптировали исходники суперкомпилятора под новый синтаксис и повторили эксперименты по самоприменению. В докладе будет рассказано об опыте реанимации SCP3, о трудностях, с которыми мы столкнулись, и об экспериментах по суперкомпиляции суперкомпилятора, которые провели.