Михаил Калугин

Скопин Игорь Николаевич

May 6, 2009

Статический анализ для Rubv

- 1. Введение
- 2. Обзор существующих подходов и конкретных работ
- 3. Обзор производимого анализа
- 4. Ядро анализа
 - 1. Цели и подцели
 - 2. Инкрементальность
 - 3. Итеративное уточнение рекурсивных целей
 - 4. Корректность
- 5. Внутренние представления
 - 1. AST
 - 2. CFG?
 - 3. Aliases
 - 4. Def-Use?
- 6. Вычисляемые запросы
 - 1. Константы
 - 2. Локальные переменные
 - 3. ...
 - 4. Функции из стандартной библиотеки
- 7. Экспериментальные данные
 - 1. Источник точных данные сбор информации о типах с помощью

трассировки

- 2. Время работы/использованная память при вычислении:
 - 1. Только констант
 - 2. + тупо ближайшие присвавания
 - 3. + учет направления исполнения
 - 4. + частичный учет контекста
- 3. Инкрементальность дает ли выигрыш?
- 8. Предстоящая работа
 - 1. Что анализ не может?
 - 1. Циклы
 - 2. Рекурсия
- 9. Заключение