

Инструментальная среда для анализа программных систем

А.М. Полоцев гр. 63501/13
Руководитель: Ицыксон В.М.
Аттестация №2

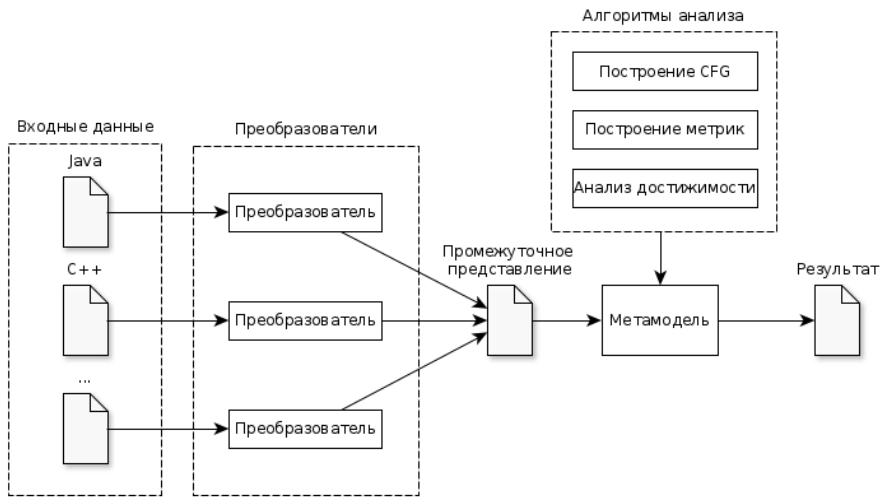
- Цели

- Автоматизация анализа
- Визуализация свойств

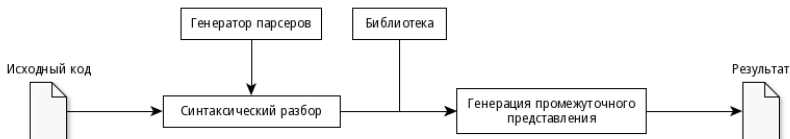
- Требования

- Поддержка анализа объектно-ориентированных языков
- Извлечение различных моделей анализируемой системы
- Встроенные средства отображения
- Модульная расширяемая структура
- Экспорт разных артефактов системы во внешние отчеты
- Предоставление API к разработанным методам анализа

Архитектура инструментального средства



- Разработка метамодели
 - Стандарт MOF (Meta Object Facility)
- Выбор промежуточного представления
 - XMI (XML Metadata Interchange)
- Разработка преобразователей



- Реализация преобразователя для языка Java
- Разработка методов трансформации и алгоритмов над метамodelью
- Разработка графического интерфейса
- Разработка библиотеки моделей

- ✓ формулировка требований к среде
- ✓ анализ существующих решений
- ✓ постановка задачи магистерского исследования
- ✓ анализ требований к среде
- ✓ проектирование архитектуры среды
 - проектирование API среды
 - реализация
 - тестирование
 - написание пояснительной записки

