

Разработка фреймворка для анализа и верификации программных систем

А.М. Полоцев гр. 63501/13
Руководитель: Ицыксон В.М.
Аттестация №1

При проведении анализа и верификации программных систем, построения метрик и т.д., часто решаются похожие задачи:

- построение CFG
- построение AST
- вычисление различных метрик
- восстановление исходного кода по модели
- инструментирование
- ...

Для решения данных задач существуют специализированные фреймворки. Необходимо провести анализ существующих решений и, в случае неудовлетворения этих решений поставленным требованиям, разработать собственное.

- ✓ формулирование требований к фреймворку
- ✓ анализ существующих фреймворков анализа программ
 - постановка задачи магистерского исследования
 - анализ требований к фреймворку
 - проектирование архитектуры фреймворка
 - проектирование API фреймворка
 - реализация
 - тестирование
 - написание пояснительной записки

Проведен анализ уже существующих фреймворков:

- Moose
- Smile
- IRE
- LLVM

На данный момент производится анализ этих средств и их проверка на соответствие предъявляемым требованиям.

