

Eclipse-плагин для программирования на haXe

Кондратьев А. Е., 461 гр.

Научный руководитель:
старший преподаватель
В.С. Полозов

Рецензент:
старший преподаватель
Н.Н. Вояковская

Введение

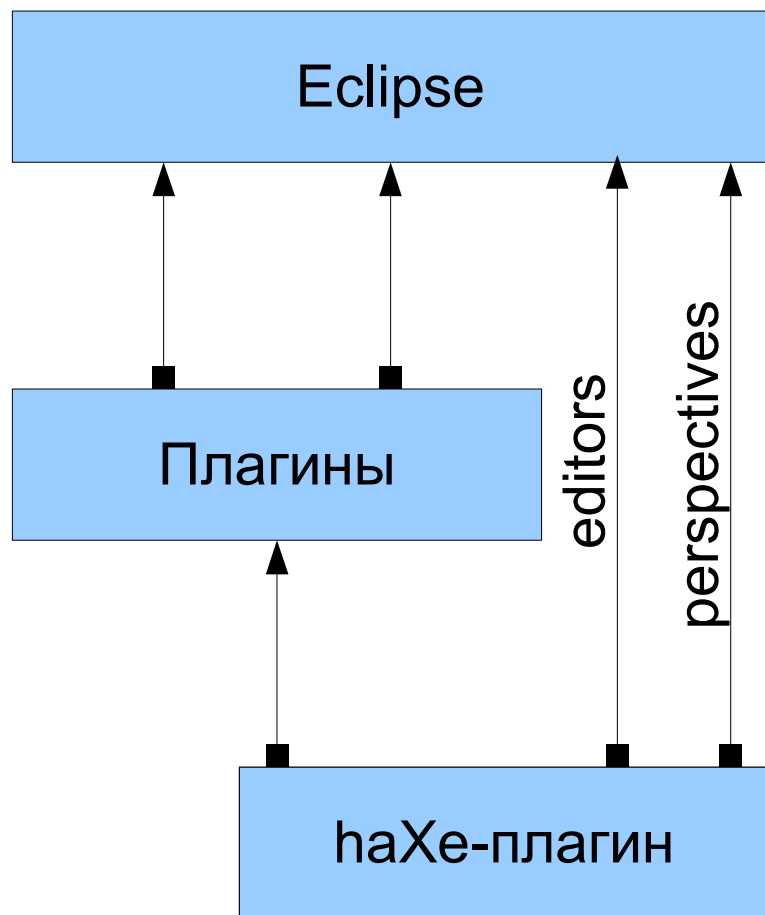
- haXe
 - Новый, открытый, ориентированный на Web-разработку
 - Возможна компиляция под разные платформы
- IDE для haXe
 - FlashDevelop
 - EclihX
 - Текстовые редакторы

Постановка задачи

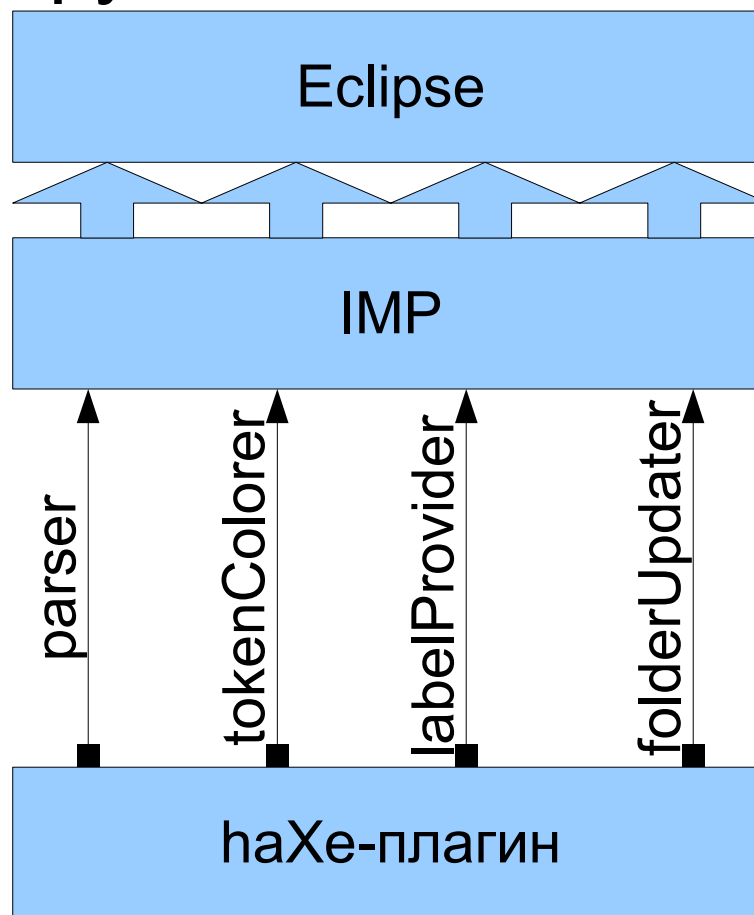
- Написать грамматику для haXe для генератора парсеров
- Создать плагин к одной из существующих сред разработки
 - Подсветка кода
 - Навигация по коду
 - Диагностика ошибок
 - Автодополнение кода

Реализация плагина для Eclipse

- Расширение компонента



- Расширение функциональности



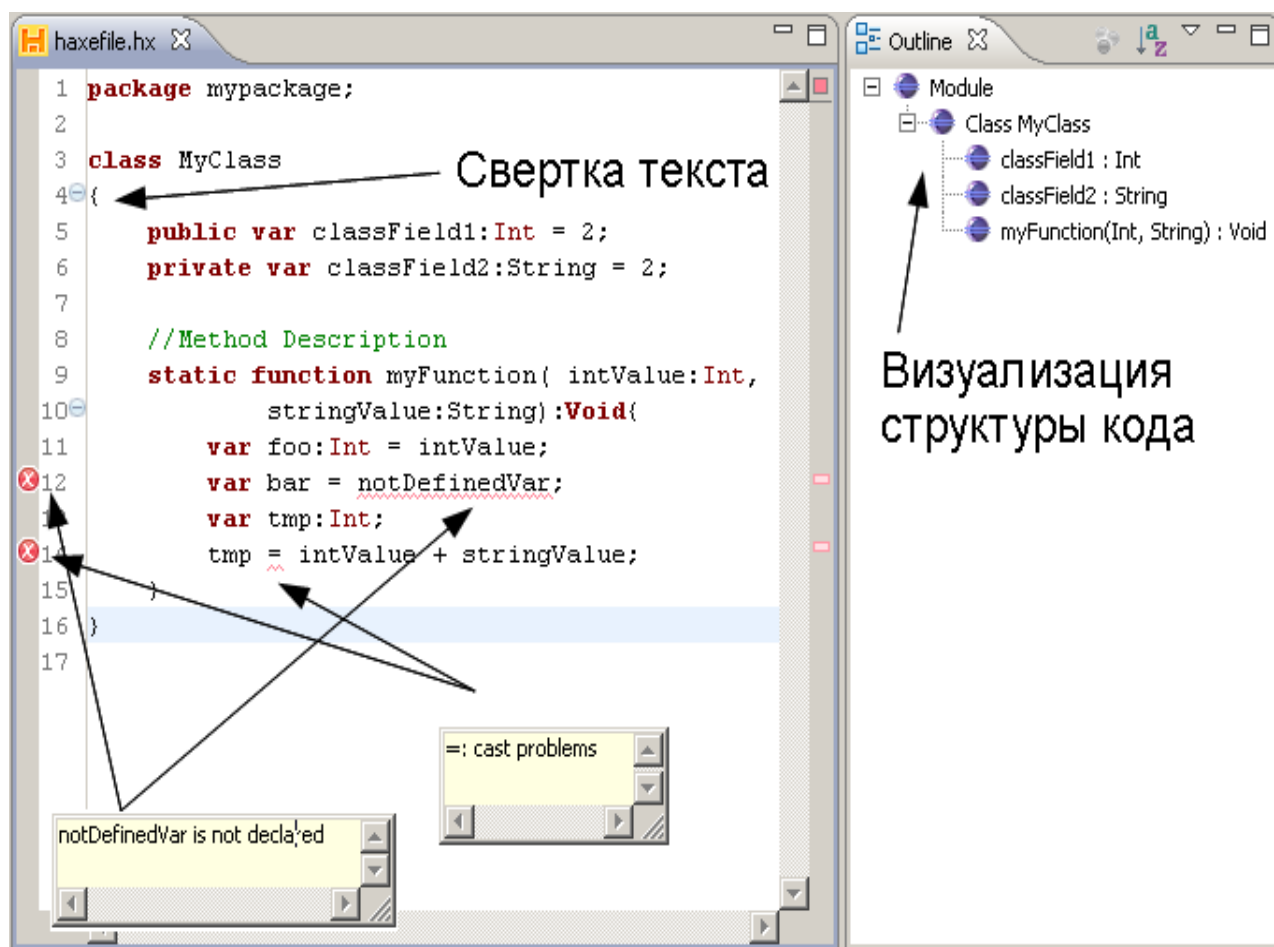
IMP

- IDE Meta-Tooling Platform
- Уровень между Eclipse и программистом
- Точки расширения
 - Скрытие компонент
 - Предоставление функциональности
- Ориентированность на LPG

Реализация грамматики

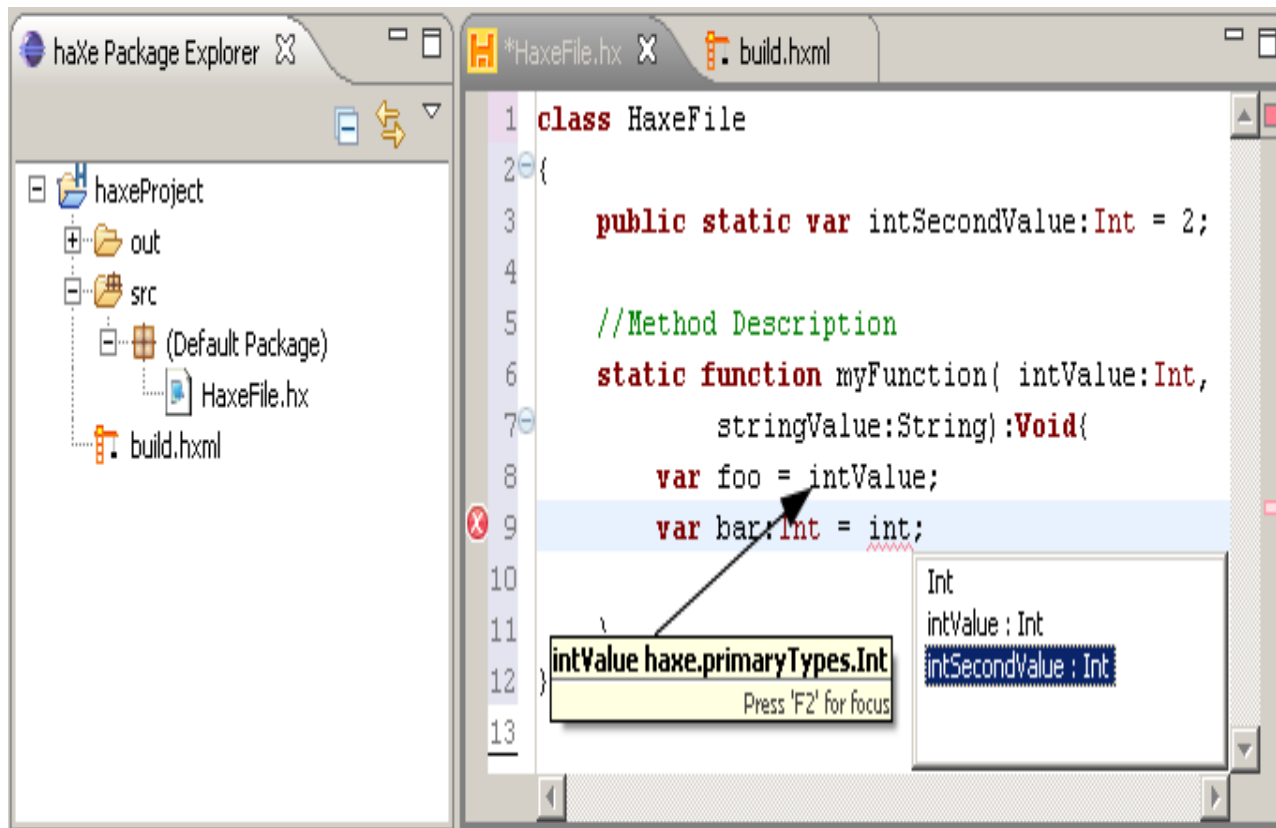
- Описана грамматика для ANTLR
- Описаны узлы AST-дерева
- Семантический анализ
 - Видозависимый анализ
 - Диагностика ошибок
- Выявлены различия с LPG

Достигнутый результат



- Подсветка
- Визуализация структуры кода
- Свертывание компонентов кода
- Выявление и подсветка ошибок
- Выведение примитивных типов

Достигнутый результат



- Всплывающие подсказки
- Автодополнение кода
- Переход от использования к определению
- Интеграция с EclihX

Достигнутые результаты

- Описана грамматика для haXe
- Доказана возможность использования парсера от ANTLR с проектом IMP
- Создан плагин для Eclipse для программирования на haXe
 - Семантический анализ
 - Автодополнение
 - Навигация по коду
- Реализована первичная интеграция с EclihX