

Автоматизация сборки и публикации плагинов к ReSharper для анализа встроенных языков

Выполнил: Григорьев Сергей Романович, гр. 242

Руководитель: магистр информационных технологий,
ст. преп. Григорьев Семен Вячеславович

Санкт-Петербург
2015 год

Автоматизация сборки

- FАКЕ - система сборки YaccConstructor
- Упрощает работу разработчика
- Исключает ошибки при сборке
- Ускоряет процесс сборки

Цель работы

Автоматизация сборки и публикации плагинов к ReSharper для анализа встроенных языков

Задачи

- Выделение компонентов
- Компоновка плагинов
- Создание NuGet-пакетов
- Автоматизация сборки и публикации
- Демонстрация функционала

NuGet

- Система управления пакетами
- Тип пакета определяется по структуре

Пакет с библиотеками	Пакет с плагинами
lib/<версия .NET>	ReSharper/<версия>/plugins

Диаграмма пакетов

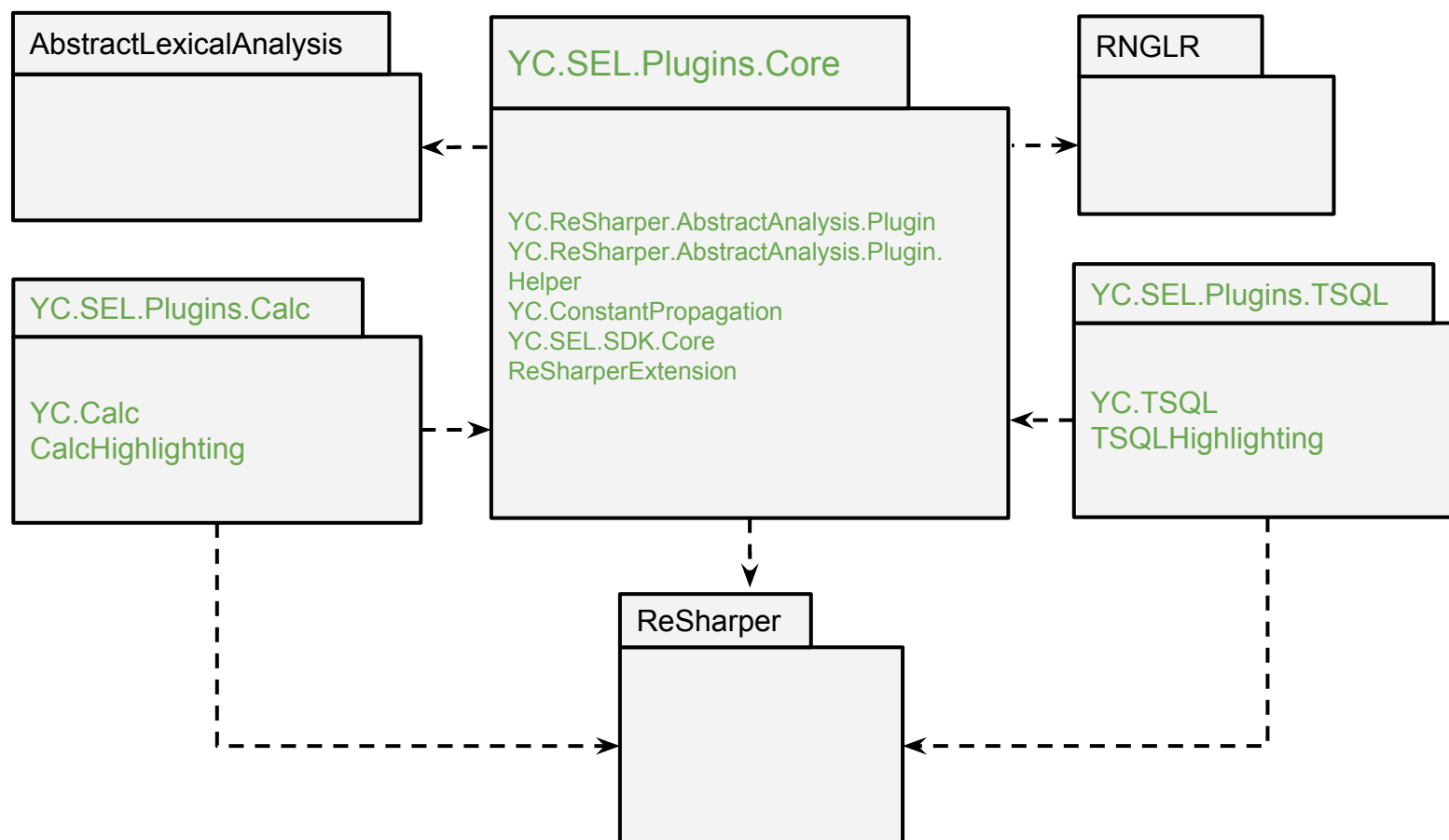
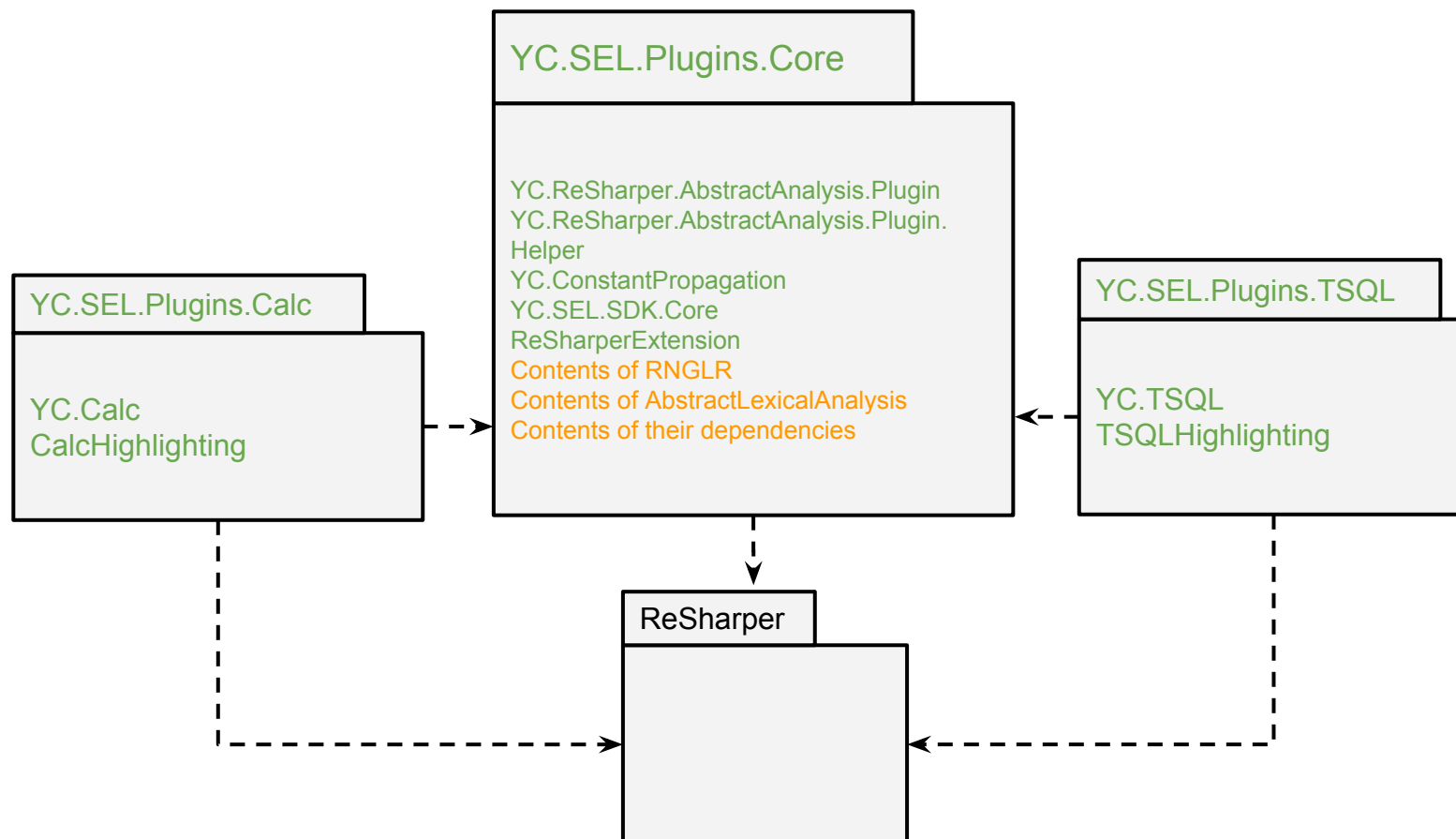


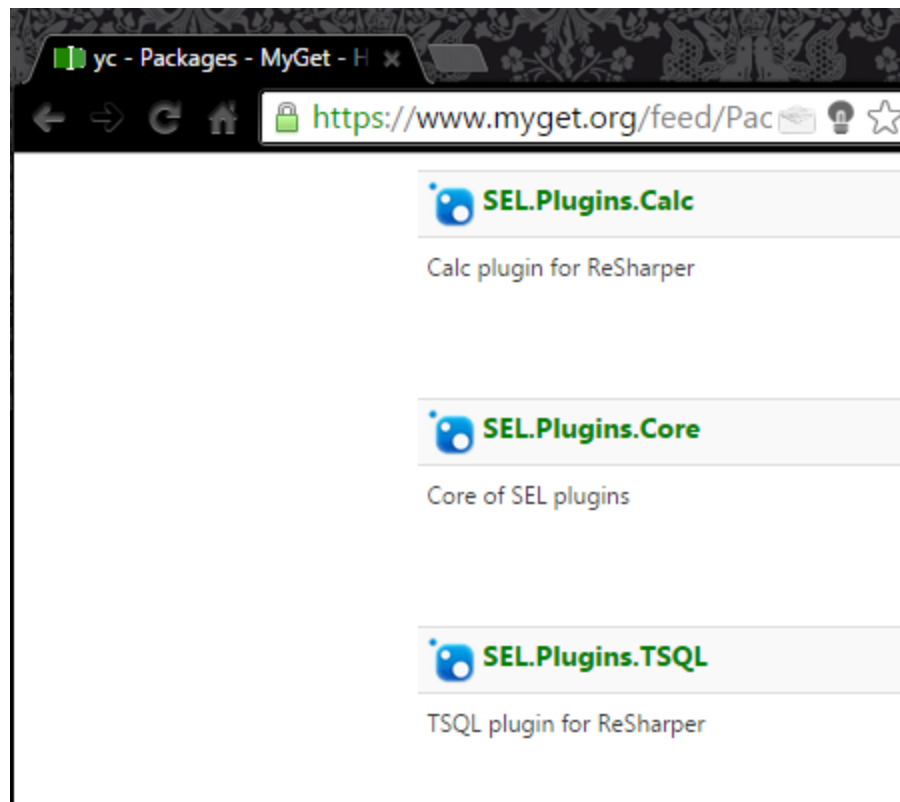
Диаграмма пакетов



Система сборки

- Итеративная обработка пакетов
- Обновление версий пакетов
- Автоматическая публикация

Пакеты



Демонстрация

ReSharperExtension ▶
Plugin.ToolWindow ▶

ReSharperExtension ▶
Plugin.ToolWindow ▶
Calc ▶

ReSharperExtension ▶
Plugin.ToolWindow ▶
TSQL ▶

Calc ▶
ReSharperExtension ▶
Plugin.ToolWindow ▶
TSQL ▶

Результаты

- Компоненты выделены
- Плагины скомпонованы
- Nuget-пакеты созданы
- Сборка и публикация автоматизированы
- Демонстрационная программа создана