

Сборка и публикация бинарных пакетов

**Автор: студент группы 242 Верещагина Елизавета
Научный руководитель: Григорьев Семен Вячеславович**

Модульная архитектура

- Упрощение командной разработки.
- Локальное исправление ошибок.
- Разработка на разных языках программирования.
- Переиспользование готовых модулей для решения новых задач

NuGet

NuGet - менеджер пакетов на платформе Microsoft.

- Обеспечивает создание и использование бинарных пакетов для конкретного решения.
- Пакеты содержат исполняемые файлы, скомпилированные для работы на определенной архитектуре процессора.
- Предоставляет возможность публикации пакетов в общей галерее, а так же создания собственной.

YaccConstructor

YaccConstructor - модульный инструмент для изучения грамматик и платформа для разработки.

Многие модули YaccConstructor независимы между собой и могут быть использованы как готовый инструмент для разработки.

Цель работы

Упрощение работы пользователя с конкретными функциональными компонентами YaccConstructor.

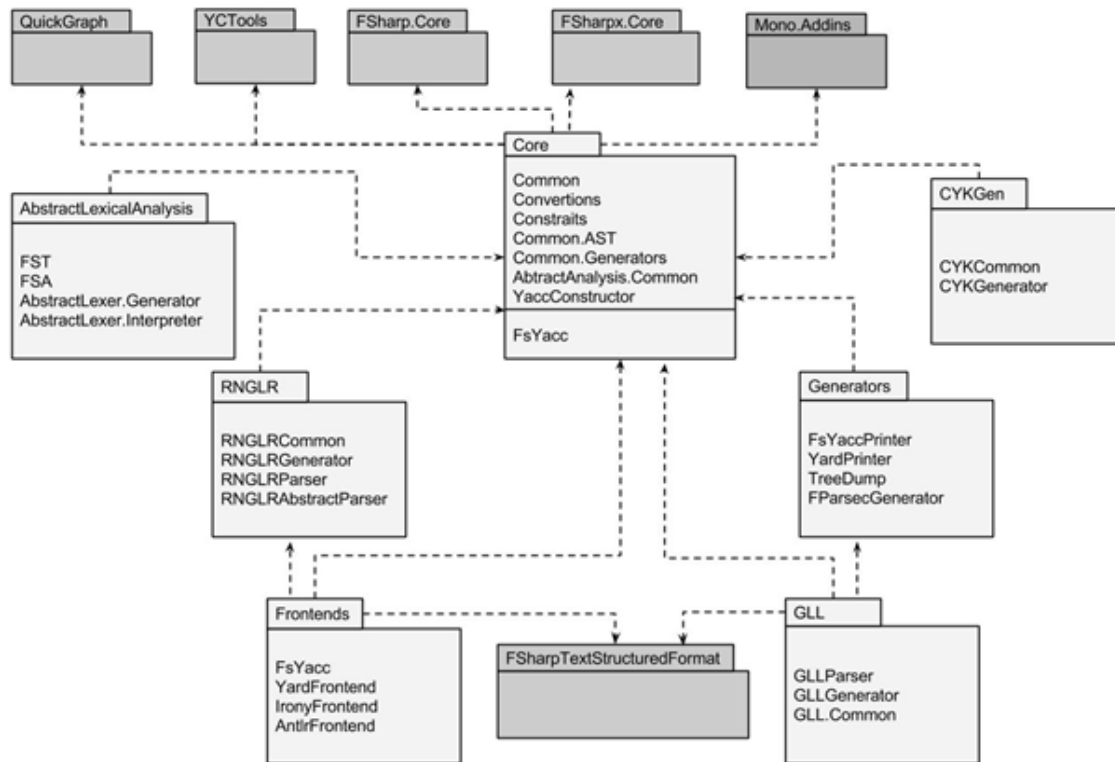
Задачи

- Изучить структуру проекта YaccConstructor:
 - a. функциональность модулей
 - b. связи между модулями
- Определить структуру бинарных пакетов.
- Реализовать сборку и публикацию бинарных пакетов в системе NuGet.

Диаграмма пакетов

Темно серым показаны сторонние библиотеки, светло серым - пакеты YaccConstructor.

Стрелками обозначены зависимости между пакетами.



Реализация

- Для каждого пакета написан файл спецификации (NuSpec). Файл содержит:
 - Путь к исполняемым файлам и библиотекам, которые должны быть собраны в пакет, включая зависимые библиотеки.
 - Краткое описание пакета, автор, версия, тэги для поиска.

Реализация

Исправлена сборка и публикация пакета YC.Tools.

Файл спецификации пакета YC.Tools помещен в единую директорию с файлами спецификации выделенных пакетов.

Результаты

- Изучена структура проекта YaccConstructor и предоставляемая функциональность.
- Определена структура бинарных пакетов.
- Реализована сборка и публикация компонент в системе NuGet.