

# **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.

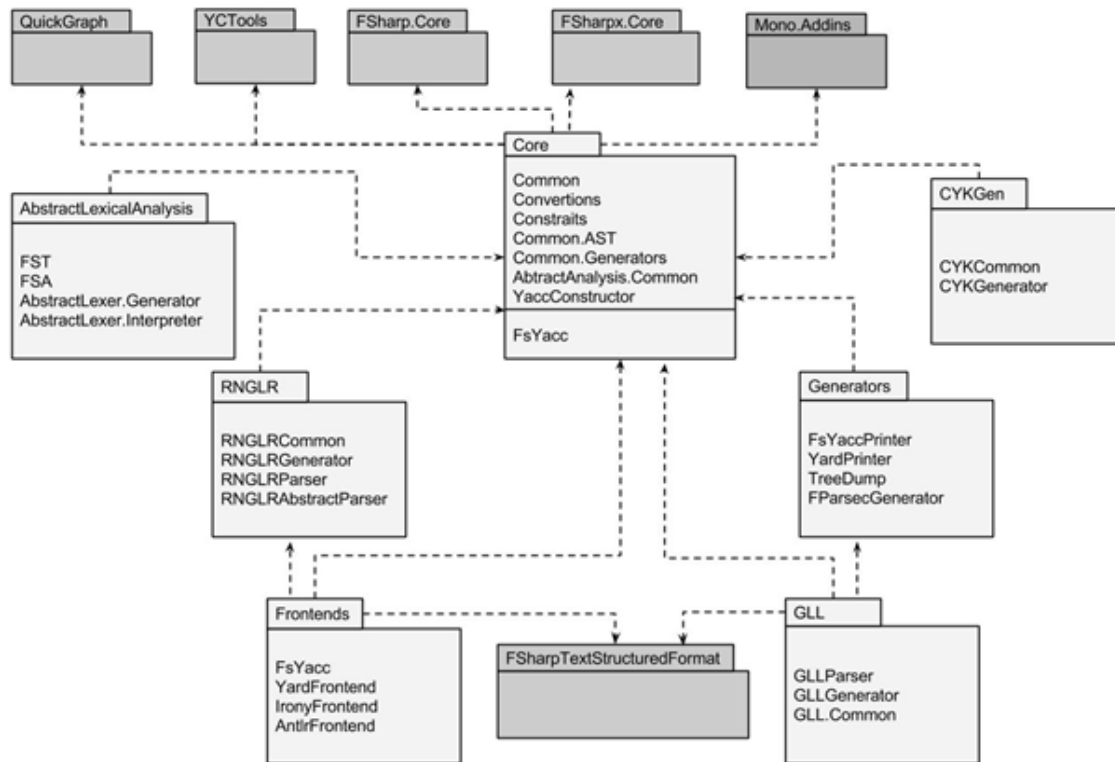
# Задачи

- 1) Изучить структуру проекта YaccConstructor:
  - a. функциональность модулей
  - b. связи между модулями
- 2) Определить структуру бинарных пакетов.
- 3) 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

- 1) Изучить структуру проекта YaccConstructor и предоставляемую функциональность
- 2) Определить структуру компонент, учитывая предоставляемую функциональность
- 3) Реализовать автоматизированную сборку и публикацию компонент в системе NuGet виде бинарных пакетов, встроить ее в систему автоматической сборки