

Задание к модулю Tools for developer

Задание 1. Static Code Analyze

Создайте собственное правило проверки для одного из инструментов (на выбор):

- StyleCop
- Roslyn

Варианты правил (вы можете предложить свое):

- Все классы, наследуемые от `System.Web.Controller` должны иметь суффикс `Controller`
- Все контроллеры должны быть размечены атрибутом `[Authorize]` – либо весь класс целиком, либо все публичные методы
- Все классы-сущности (публичные классы объявленные в пространстве имен `XXX.Entities`) должны иметь:
 - Быть `public`
 - Иметь публичные свойства `Id` и `Name`
 - Быть размечены `[DataContract]`

Задание 2.1. NuGet: основное

В данном задании нам предстоит разработать NuGet пакет для распространения нашей библиотеки. Основа библиотеки может быть любой (даже пустая – с 1-2 классами), главное, чтобы:

1. Использовались какие-либо дополнительные .Net Framework сборки, помимо System
2. Использовался хотя бы 1 сторонний NuGet пакет.

Сам пакет при установке должен делать следующее:

- Добавлять все необходимые для работы references:
 - Сама наша библиотека
 - Дополнительные .Net сборки
 - Сборки из зависимых NuGet-пакетов
- Добавлять файл `.html` с описанием библиотеки
- Добавлять хотя бы 1 секцию / параметр в `.config` файл

При удалении всё должно корректно откатываться.

Задание 2.2. NuGet: дополнительное (для желающих «копнуть поглубже»)

В дополнение к заданию 1:

- Добиться того, чтобы `.html` файл открывался в момент установки пакета в студии
- Если в проекте нет ни одного `.config` файла, такой файл должен добавляться, но при удалении не удаляться!