Язык реализации – C#.

Среда разработки: Microsoft Visual Studio 2008 с использованием библиотеки .NET Framework 3.5.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование компонентов не входящих в состав .NET Framework и сторонних библиотек любого назначения.

## Требования к оформлению кода C#

**Внимание!**

Выполнение требований по оформлению (форматированию) исходного кода являются **обязательными**. Исходный код, оформленный с нарушением требований приниматься не будет.

1) Отступ - 4 пробела (установить в настройках VS, т.к. по умолчанию стоит один tab)

2) Один класс - один файл

3) Обязательные комментарии к классам, ВСЕМ методам и данным внутри него (см прилагаемые файлы примеров). Комментарии в коде приветствуются: комментируйте все предположения о значениях или состояних объектов. Комментируйте смысл совершаемых действий.

4) Ключевые слова операторов, например, for (, if ( и т.д. содержат пробел после себя до открывающейся скобки

5) Стиль именования переменных внутри класса - <имя\_переменной\_со\_сторочной буквы>: например, data, если имя переменной состоит из нескольких слов: то каждое последующее слово начинается с заглавной буквы, например, usefulData и т.д.. Стиль именования локальных переменных внутри функций – аналогично.

6) Стиль именования методов внутри класса - аналогичен стилю именования переменных, за исключением того, что методы начинаются с заглавной буквы.

7) Каждый оператор на отдельной строке

8) В составных операторах, например if, for, while всегда использовать блок {}, даже если внутри всего один оператор, например:

if (x > 0)

{

a += 1;

}

9) Бинарные операторы, например, x > 0 отделяются от операндов пробелами.

10) Для { и } используется отдельная строка, содержимое блока смещено вправо на один отсуп (4 пробела в соответствии с п.1)

Пример оформления класса в соответствии с этими требованиями приведен в приложенных файлах, например, DataTableWrapper.

## Требования к оформлению aspx страниц

С# код в aspx страницах форматируется согласно выше описанным правилам. При этом код html, javascript, css форматируется с помощью встроенного инструмента в Visual Studio 2008.

Css, Javascript код выносится в отдельные файлы, а в aspx странице указываются только ссылки на эти файлы.

Для того, чтобы отформатировать файл выберите в Visual Studio 2008 Edit->Advanced->Format Document.