Лабораторная работа № 6

Задание

Написать приложение, которое для XML-документа, полученного в ЛР№5, выполняет следующие функции (описание методов для языка C#):

- 1. Открытие документа, находящегося в файле.
- 2. Поиск информации, содержащейся в документе:
 - с помощью метода GetElementsByTagName (Получить список всех элементов потомков по названию тега),
 - с помощью метода GetElementsById (Получить список всех элементов потомков по ID тега),
 - с помощью метода SelectNodes (Получить список всех узлов, соответствующих заданному запросу XPath),
 - с помощью метода SelectSingleNode (Получить первый узел, соответствующий заданному запросу XPath).
- 3. Доступ к содержимому узлов:
 - к узлам типа XmlElement (Получить элемент),
 - к узлам типа XmlText (Получить текстовое значение элемента),
 - к узлам типа XmlComment (Получить содержимое комментария),
 - к узлам типа XmlProcessingInstruction (Получить инструкцию по обработке XML <xsl>),
 - к атрибутам узлов.
- 4. Внесение изменений в документ:
 - удаление содержимого,
 - внесение изменений в содержимое,
 - создание нового содержимого,
 - вставка содержимого,
 - добавление атрибутов.

Замечания

- 1. Результаты выполнения пунктов 2 и 3 выводить на экран.
- 2. Результаты выполнения пункта 4 сохранять в файле.
- 3. Работа программы должна управляться с помощью меню со структурой задания.