## 26 ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ХАМЬ

Задание 1. Создать XML файл Библиотека, состоящий из книг (название книги, автор, год издания), состоящий минимум из 7 элементов. Дополнительно реализовать Форму добавления записи в XML Файл. Добавить прокрутку элемента TextBlock для вывода информации. Проверку доступности кнопок если XML файл не выбран.

```
Листинг программы:
public partial class MainWindow: Window
    string path = string.Empty;
    static XmlDocument xDoc = new XmlDocument();
    public MainWindow()
       InitializeComponent();
    private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       path = textBoxPath.Text;
      PrintXmlContent(path);
    private void PrintXmlContent(string localPath)
      textBoxContent.Text = string.Empty;
       try
         xDoc.Load(localPath);
         XmlElement xRoot = xDoc.DocumentElement;
         foreach (XmlNode xnode in xRoot)
           if (xnode.Attributes.Count > 0)
              XmlNode attr = xnode.Attributes.GetNamedItem("name");
             if (attr != null)
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.26				
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата					
Раз	раб.	Мушинский М.С				Лun	n	Лист	Листов
Пров.		Толочко П.С.			ЯЗЫК РАЗМЕТКИ				
					NODIK PADIVIETKII				
Н.контр.					XAML	Гродненский ГКТТиД			
Vma						1 -			, ,

```
textBoxContent.Text += attr.Value + " | ";
                foreach (XmlNode childnode in xnode.ChildNodes)
                    if (childnode.Name == "author")
                   textBoxContent.Text += "Abtop: " + childnode.InnerText + " | ";
                   if (childnode.Name == "publishingYear")
                      textBoxContent.Text += "Год: " + childnode.InnerText + '\n';
             catch (Exception)
               path = String.Empty;
               MessageBox.Show("Неверный
                                                путь к файлу!",
                                                                      "Error!",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
          private void buttonSearch_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            PritnSomeXmlElement(path);
          private void PritnSomeXmlElement(string path)
            if (path != string.Empty)
               if (path == textBoxPath.Text)
                 int count = 0;
                 textBoxResult.Text = string.Empty;
                 xDoc.Load(path);
                 XmlElement xRoot = xDoc.DocumentElement;
                 foreach (XmlNode xnode in xRoot)
                    if (xnode.Attributes.Count > 0)
```

Подп. Дата

№ докум.

```
XmlNode attr = xnode.Attributes.GetNamedItem("name");
                      if (attr != null && attr.Value == textBoxSearch.Text)
                        count++;
                        textBoxResult.Text += attr.Value + " | ";
                        foreach (XmlNode childnode in xnode.ChildNodes)
                           if (childnode.Name == "author")
                             textBoxResult.Text
                                                            "Автор:
                                                                               +
childnode.InnerText + " | ";
                           if (childnode.Name == "publishingYear")
                             textBoxResult.Text += "Год: " + childnode.InnerText
+ '\n';
                 if (count == 0)
                    textBoxResult.Text = "Совпадений не найдено";
               else MessageBox.Show("Путь изменён, сначала откройте файл!",
"Error!", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
             else
                                                          файл!",
                       MessageBox.Show("Откройте
                                                                        "Error!",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
          private void buttonDelete_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            if (path != string.Empty)
               if (path == textBoxPath.Text)
                 xDoc.Load(path);
```

Подп. Дата

№ докум.

```
XmlElement xRoot = xDoc.DocumentElement;
                 string deleteName = textBoxDelete.Text;
                   DeleteNodeByAttName(deleteName, xDoc);
                   xDoc.Save(path);
                   textBoxResult.Text
                                                      {deleteName} успешно
                                           $"Книга
удалена";
                   PrintXmlContent(path);
                 catch (Exception)
                   if (deleteName == String.Empty)
                     textBoxResult.Text = $"Книга не найдена";
                   else textBoxResult.Text = $"Книга {deleteName} не найдена";
              else MessageBox.Show("Путь изменён, сначала откройте файл!",
"Error!", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
            else
                      MessageBox.Show("Откройте
                                                        файл!",
                                                                      "Error!",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
          private void DeleteNodeByAttName(string name, XmlDocument xmlDoc)
            XmlNode
                                               node
xmlDoc.SelectSingleNode(String.Format("/library/book[@name='{0}']", name));
            if (node != null)
              xmlDoc.SelectSingleNode("library").RemoveChild(node);
            else throw new Exception();
          private void buttonExists_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            Application.Current.Shutdown();
          private void buttonAdd_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

Подп. Дата

№ докум.

```
if (path == textBoxPath.Text)
              if (path != string.Empty)
                xmlAddWindows xmlAddWindows = new xmlAddWindows();
                xmlAddWindows.path = textBoxPath.Text;
                xmlAddWindows.ShowDialog();
                   MessageBox.Show("Введите путь к
                                                         файлу!",
                                                                   "Error!",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
            else if (path == "") MessageBox.Show("Откройте файл!", "Error!",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
            else MessageBox.Show("Путь изменён, сначала откройте файл!",
"Error!", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
         private
                      void
                                textBoxContent_KeyDown(object
                                                                     sender,
System.Windows.Input.KeyEventArgs e)
            e = null; } }
```

Таблица 26.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные		
file path, string	strings		

## Анализ результатов:

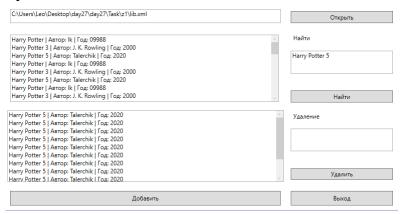


Рисунок 26.1 — Результат работы программы Источник: собственная разработка

						Лист
					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.26	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		