Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 10

11 янв 2022, 18:23:33 старт: 16 мар 2021, 12:30:00

финиш: 22 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 16 мар 2021, 12:30:00 конец: 22 мар 2021, 23:59:59

Ј. Рога и Копыта

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или company.xml

В связи с планируемым увелечением штата Остап Бендер решил, что необходимо написать программу для учета кадров. В первую очередь, надо разобраться со всеми текущими записями и перевести их в формат XML. Помогите Остапу Бендеру сделать это.

P.S. Эту задачу можно решать пользуясь языком XPath и методами класса XmlDocument

https://www.w3schools.com/xml/xpath_intro.asp

https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.xml.xmldocument?view=netcore-3.1

Можно также воспользоваться примером из Teams: https://eduhseru.sharepoint.com/sites/20212020-2021/Class%20Materials/Lection/Module3/SRC/Lect_3_20_SRC_YML_XmlDocument.zip

Формат ввода

Дано число N – количество сотрудников в фирме, затем название компании, а затем в N строках описание сотрудников (причем первым идёт директор): id сотрудника, id его руководителя, затем должность и имя, разделенные табуляцией.

Формат вывода

Необходимо создать иерархический ХМL документ, содержащий:

- 1. декларацию с указанием кодировки
- 2. корневой элемент company с атрибутом name названием компании
- 3. узлы person c атрибутами id, name и position, причём узлы подчинённых должны находиться внутри узла начальника.

Пример 1

Ввод	4		Вывод
4 Рога	и копыта		xml version="1.0" encoding="utf-8"? <company name="Рога и копыта"></company>
1 2 3 4	1 1 1	Начальник отделения Остап Бендер Курьер Паниковский Уполномоченный по копытам Шура Балаганов Зицпредседатель Фунт	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
При	імер 2		
Ввод	4		Вывод

```
Ввод
                                                                   Вывод
3
                                                                   <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                   <company name="Театр Карабаса-Барабаса">
Театр Карабаса-Барабаса
                                                                     <person id="1" name="Карабас-Барабас" position="Хозяин кукольного</pre>
1
        1
                Хозяин кукольного театра
                                                 Карабас-Барабас
2
        1
                Кукла Мальвина
                                                                       <person id="2" name="Мальвина" position="Кукла">
        2
                                                                          <person id="3" name="Артемон" position="Пудель" />
                Пудель Артемон
                                                                       </person>
                                                                      </person>
                                                                   </company>
```

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Methods.cs.

```
Набрать здесь
                      Отправить файл
    using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Xml;
    public class Methods
{
          private static XmlDocument doc;
          public static void AddChilds(XmlElement parentElement, List<string> persons)
10
11
12
                string parentId = parentElement.GetAttribute("id");
13
14
                for (int i = 0; i < persons.Count; i++)</pre>
15
16
17
                     string[] infoAboutPerson = persons[i].Split('\t', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
                     if (parentId == infoAboutPerson[1] && parentId != infoAboutPerson[0])
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                          XmlElement xmlElement = doc.CreateElement("person");
xmlElement.SetAttribute("id", infoAboutPerson[0]);
xmlElement.SetAttribute("name", infoAboutPerson[3]);
xmlElement.SetAttribute("position", infoAboutPerson[2]);
parentElement.AppendChild(xmlElement);
                           AddChilds(xmlElement, persons);
               }
          }
          public static XmlDocument GetDocument(string company, List<string> persons)
32
33
34
                XmlDocument xDoc = new XmlDocument();
35
36
37
                xDoc.AppendChild(xDoc.CreateXmlDeclaration("1.0", "utf-8", null));
38
```

Отправить

Предыдущая

© 2013–2022 ООО «Яндекс»