

XmlDocument

Предположим, что у нас есть XML-файл со списком пользователей некоторой системы. Файл выглядит следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<users>
  <user name="Bill Gates">
    <id>1</id>
    <country>USA</country>
    <age>66</age>
  </user>
  ...
</users>
```

Для нужд системы необходимо распределить их по XML-файлам со странами, и сохранить результат этой операции в директорию data/countries. Результирующие файлы содержат следующее содержимое:

- Название страны
- Список айди пользователей из этой страны

Примерная структура вывода программы может выглядеть следующим образом:

```
<!-- Пример результата работы программы. Модель разрешается только
дообогащать. -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<users>
  <userId name="Rabindranath Tagore">3</userId>
</users>
```

Количество файлов, соответственно, равно количеству стран во входных данных.

Программа должна корректно работать с произвольным XML файлом, формат которого соответствует описанному выше.

Идеи для доработки:

1. Можно изменить обработку директории - в базовом задании директория файла жестко завязана, но можно переделать на взятие пути из командной строки.
2. Можно сделать иную агрегацию пользователей - например, по возрастной категории (например, это может быть нужно для таргетинга). Придумайте и реализуете структуру XML-документа для такой сериализации.
3. Замените тег страны на комплексную ноду из двух элементов - города и страны. Соответственно, затем результирующий файл может быть сгруппирован по двум ключам.