

Лабораторная работа 4.

Задание 1. Для данных из таблицы, записанных в xml-файл (см. лаб.раб. 3, задание 1)

| Имя автора | Список книг | |
|--------------|-------------------------|--------------------|
| | Название книги | Количество страниц |
| Пушкин А.С. | Руслан и Людмила | 150 |
| | Сказка о рыбаке и рыбке | 25 |
| Толстой Л.Н. | Название книги | Количество страниц |
| | Война и мир | 1000 |

а) в консольном приложении, используя StAX-парсер прочитать и вывести все данные на экран

Задание 2.

Для данных, записанных в xml-файл (см. лаб.раб. 3, задание 2)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<team>
  <sportsman name="vasya" birthday="1987-12-13" s="м" >
    <event place="казань" year="2003" >
      <result>200</result>
      <award>gold</award>
    </event>
    <event place="москва" year="2002" >
      <result>180</result>
      <award>silver</award>
    </event>
  </sportsman>
  <sportsman name="kolya" birthday="1985-01-13" s="м" >
    <event place="казань" year="2003" >
      <result>160</result>
      <award>bronze</award>
    </event>
  </sportsman>
  <sportsman name="shura" birthday="1982-02-13" s="ж" >
    <event place="киев" year="2001" >
      <result>200</result>
      <award>gold</award>
    </event>
    <event place="москва" year="2002" >
      <result>200</result>
      <award>gold</award>
    </event>
  </sportsman>
</team>
```

а) в консольном приложении, используя SAX-парсер сформировать коллекцию из объектов класса Спортсмен, вывести ее на экран

б) сохранить в файл формата json из этой коллекции имена, даты рождения, годы соревнований(**year**) и соответствующие им награды (**award**) для спортсменов мужского пола

в*доп) Сохранить коллекцию спортсменов в другой xml-файл средствами JAXB. Причем для элементов **event** вместо вложенных **result** и **award** использовать атрибуты, дату рождения не сохранять (за счет использования аннотаций)