|  |
| --- |
| , RD Dep. |
| Практическое задание  JAVA.SE.13 Java and XML programming |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Игорь Блинов | <04.08.2011> |  |  |
| <2.0> | Вторая версия: задания изменены согласно обновленному содержанию модуля | Ольга Смолякова | <12.11.2014> |  |  |

##### **Задание 1. XML&XSD**

Создайте xml-файл, хранящий информацию о книгах из домашней библиотеки. Создайте xsd-схему, валидирующую этот файл. При разработке XSD в обязательном порядке используйте простые и комплексные типы, перечисления, шаблоны и предельные значения, атрибуты и тип ID.

**Задание 2. Анализаторы XML**

Есть xml-файл:

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<breakfast-menu>

<food id=*"1"*>

<name>Belgian Waffles</name>

<price>$5.95</price>

<description>

two of our famous Belgian Waffles with plenty of real maple syrup

</description>

<calories>650</calories>

</food>

<food id=*"2"*>

<name>Strawberry Belgian Waffles</name>

<price>$7.95</price>

<description>

light Belgian waffles covered with strawberrys and whipped cream

</description>

<calories>900</calories>

</food>

<food id=*"3"*>

<name>Berry-Berry Belgian Waffles</name>

<price>$8.95</price>

<description>

light Belgian waffles covered with an assortment of fresh berries and

whipped cream

</description>

<calories>900</calories>

</food>

<food id=*"4"*>

<name>French Toast</name>

<price>$4.50</price>

<description>

thick slices made from our homemade sourdough bread

</description>

<calories>600</calories>

</food>

<food id=*"5"*>

<name>Homestyle Breakfast</name>

<price>$6.95</price>

<description>

two eggs, bacon or sausage, toast, and our ever-popular hash browns

</description>

<calories>950</calories>

</food>

</breakfast-menu>

Проанализировать данный xml тремя видами парсеров: SAX, StAX и DOM.