Расчетно-графическое задание по курсу Информатика для студентов 1 курса факультета ИВТ.

Преобразовать файл rgz.xml в html страницу используя XSLT – язык преобразования XML-документов.

Для выбора вариант нужно взять остаток от деления порядкового номера в журнале на 4 и прибавить 1. Пример:

Для номера 17 вариант 2, потому что 17 mod 4 + 1 = 2

Задание:

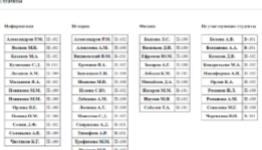
- 1. Вывести <page num="0"> в виде таблицы, для нужно в «variants» выбрать нужный «sequence» с атрибутом «variant», соответствующим Вашему варианту.
- 2. Вывести <page num="1"> в виде таблицы без границ. В строке должно быть row-size ячеек, элементы отсортировать по убыванию «order».
- 3. Вывести <page num="2"> в виде таблицы, отсортированной по «id» по возрастанию.
- 4. Вывести <page num="3"> в виде таблиц по каждому предмету и отдельной таблицы студентов без предметов, сортировка по фамилии.
- 5. Дополнительное оформление приветствуется.

Пример того, что должно получится: https://github.com/mironnsk/sibsuti/blob/master/rgz/rgz.html

Полезные ссылки:

http://citforum.ru/internet/xmlxslt/xmlxslt.shtml https://ru.wikipedia.org/wiki/XSLT





Технология XML (eXtensible Markup Language)

```
Основные понятия:
Объявление документа - оператор обработки
<?xml version="1.0" ?>
Элемент документа, теги (открывающий, закрывающий),
корневой элемент
<NOTEPAD></NOTEPAD>
Атрибуты
<NOTE date="01.06.2009">Какой-то текст</NOTE>
Пустой элемент
<NOTE date="02.06.2009" \>
Вложенные элементы
<NOTEPAD>
<NOTE date="01.06.2009">Какой-то текст</NOTE>
<NOTE date="02.06.2009" \>
</NOTEPAD>
Пространство имен
<NOTEPAD xmlns:note ns="http://www.me.ru">
Пример файла:
<?xml version="1.0"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="1.xsl"?>
<MEMO>
<PAGE Number="1">
<DATE>June, 16, 2008</DATE>
<FROM>Novosibirsk
<SUBJECT>Science</subject>
<PARAGRAPH>
Some text can be placed here
</PARAGRAPH>
<PARAGRAPH>
Some information can be placed here
</PARAGRAPH>
</PAGE>
<PAGE Number="2">
<PARAGRAPH>
<LIST Item="It must be done..."/>
<LIST Item="Pick up the child..."/>
<LIST Item="Put money for a mobile"/>
<LIST Item="Done it"/>
<LIST Item="Payment for the flat"/>
</PARAGRAPH>
</PAGE>
</MEMO>
```

Представление XML-документов, таблицы стилей XSL(eXtensible Stylesheet Language)

```
Пример 1.xsl:
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<!--Test template-->
<xsl:template match="/">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>TEST PRESENTATION</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<DIV>
<xsl:value-of select="MEMO/PAGE/DATE"/>
<xsl:value-of select="MEMO/PAGE/FROM"/>
<xsl:value-of select="MEMO/PAGE/SUBJECT"/>
</DIV>
<xsl:apply-templates select="MEMO/PAGE"/>
</BODY>
</HTML>
</xsl:template>
<!--Another template-->
<xsl:template match="PAGE">
<DIV>
<xsl:for-each select="PARAGRAPH">
<P><xsl:value-of select="."/></P>
<xsl:for-each select="LIST">
<LI><xsl:value-of select="@Item"/></LI>
</xsl:for-each>
</xsl:for-each>
</DIV>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```