Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**Контрольная работа № 2**

Эффективная передача данных межу различными программными системами в Интернет.

Выполнил:

ст.гр. 672302

Морочко А.В.

Проверила:

Унучек Т.М.

Минск 2018

**Задание:**

В соответствии с вариантом предметной области и вариантом модели XML-анализатора (SAX или DOM) необходимо разработать консольное приложение на языке JAVA, использующее в качестве источника данных xml-файл. Данные в файле должны храниться в виде значений элементов и атрибутов. Предусмотреть такие функциональные возможности как:

- разработать структуру XML-документа;

- разработать XSD-схему для XML-документа;

- вывод на экран информации из файла;

- валидация XML документа средствами JAVA по XSD документу с выводом результата валидации в консоль;

- поиск по составному условию с выводом на экран (SAX);

- добавление и удаление информации в xml-файл (DOM).

**Предметная область:**

«Разработка автоматизированной системы учета пациентов медицинского учреждения»

**Структура XML-документа:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?><?xml-stylesheet type='text/xsl' href='XSL2.xsl'?><cabinets>

<cabinet>

<branch>surgeon</branch>

<doctor>

<education>University degree</education>

<fullName>

<name>nastia</name>

<surname>morochko</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>full time</workingMode>

<number>105</number>

</cabinet>

<cabinet>

<branch>general practitioner</branch>

<doctor>

<education>Master degree</education>

<fullName>

<name>roman</name>

<surname>koyro</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>part time</workingMode>

<number>106</number>

</cabinet>

<cabinet>

<branch>otolaryngologist</branch>

<doctor>

<education>Master degree</education>

<fullName>

<name>Don</name>

<surname>Martinez</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>part time</workingMode>

<number>107</number>

</cabinet>

<cabinet>

<branch>oculist</branch>

<doctor>

<education>University degree</education>

<fullName>

<name>pop</name>

<surname>norito</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>part time</workingMode>

<number>108</number>

</cabinet>

<cabinet>

<branch>urologist</branch>

<doctor>

<education>University degreee</education>

<fullName>

<name>Dohodern</name>

<surname>navder</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>part time</workingMode>

<number>109</number>

</cabinet>

<cabinet>

<branch>otolaryngologist</branch>

<doctor>

<education>Master degree</education>

<fullName>

<name>Don</name>

<surname>karlo</surname>

</fullName>

</doctor>

<workingMode>part time</workingMode>

<number>110</number>

</cabinet>

</cabinets>

**Результат парсирования:**

