

Практическая работа №9. XML

В процессе написания тестовых заданий ознакомиться с элементами языка XML и средствами Java для работы с XML-документами.

Задание 1

Изучить предлагаемый файл описания типа документа сформировать документ согласно этим правилам.

```
--- group.dtd -----
    <!ELEMENT group (student*)>

    <!ELEMENT student (subject*,average?)>
    <!ATTLIST student
        firstname CDATA #REQUIRED
        lastname CDATA #REQUIRED
        groupnumber CDATA #REQUIRED
    >

    <!ELEMENT subject EMPTY>
    <!ATTLIST subject
        title CDATA #REQUIRED
        mark (1|2|3|4|5) #REQUIRED
    >

    <!ELEMENT average (#PCDATA)>
```

Задание 2

Разработать на Java консольное приложение, имеющее два входных параметра: имена входного и выходного файла. Задача приложения заключается в проверке значения средней оценки и его коррекции, если в исходном документе оно не соответствует действительности с точностью до 1 десятой. Приложение должно проверять файл на соответствие указанному DTD.