Разработать XML-формат для представления расписания учебных занятий вашей группы. В расписании должна храниться информация о занятиях на каждый день недели. Для каждого учебного занятия указаны название предмета, аудитория, преподаватель, время начала и окончания, тип занятия (лекция или практика).

1.       В разработанном формате представить расписание текущей недели.

2.       Разработать xPath-запросы:

a.       Получить все занятия на данной неделе

b.      Получить все аудитории, в которых проходят занятия.

c.       Получить все практические занятия на неделе.

d.      Получить все лекции, проводимые в указанной аудитории.

e.      Получить список всех преподавателей, проводящих практики в указанной аудитории.

f.        Получить последнее занятие для каждого дня недели.

g.       Получить общее количество занятий за всю неделю.

3.       Описать DTD схему для разработанного формата. Произвести валидацию xml-документа.

4.       Описать XML Schema для разработанного формата. Произвести валидацию xml-документа.

5.       Описать XSLT-преобразование xml-документа в текстовый вид (\*.txt).

6.       Описать XSLT-преобразование xml-документа в html-страницу (расписание должно быть представлено в виде таблицы)

7.       Разработать программу на любом языке программирования (Python, С#, Java) для выполнения XSLT- преобразования и разработанных xPath-запросов.