

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

XML-документы

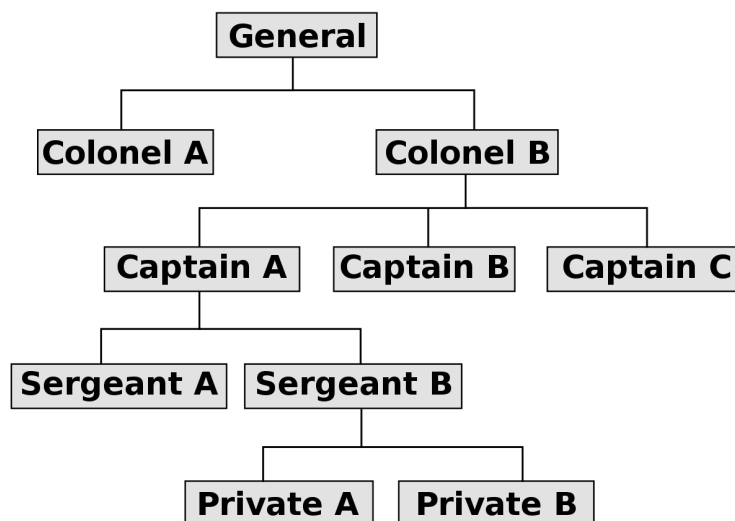
уровень *elementary*

1. С помощью <https://app.diagrams.net/> постройте иерархическую структуру, в основе которой будет структура xml-файла:

```
- <Parts>
- <Part>
  <Id>4478</Id>
  <Part_Name>1000 Ohm Resistor</Part_Name>
  <Total_Available>25000</Total_Available>
  <Price>0.01</Price>
</Part>
- <Part>
  <Id>3328</Id>
  <Part_Name>15000 Ohm Resistor</Part_Name>
  <Total_Available>75000</Total_Available>
  <Price>0.02</Price>
</Part>
- <Part>
  <Id>4725</Id>
  <Part_Name>555 Timer IC</Part_Name>
  <Total_Available>1500</Total_Available>
  <Price>0.25</Price>
</Part>
</Parts>
```

Примечание: экземпляры на схеме не изображаются.

2. Преобразуйте иерархическую структуру в соответствующий корректный xml-файл с использованием пролога (обязательно указать кодировку). Создайте два корректных xml-файла: с использованием атрибутов и без использования атрибутов.



Примечание: в содержание XML-файла учитываются все экземпляры.

3. Используя <https://app.diagrams.net/> постройте иерархическую структуру xml-файла (в комментариях к соответствующим элементам укажите содержимое меток xml-файла).

```
<bib name="IT">
  <book id="b001" year="1994">
    <title>TCP/IP Illustrated</title>
    <author><last>Stevens</last><first>W.</first></author>
    <publisher>Addison-Wesley</publisher>
  </book>
  <book id="b002" year="2000">
    <title>Data on the Web</title>
    <author><last>Abiteboul</last><first>Serge</first></author>
    <author><last>Buneman</last><first>Peter</first></author>
    <author><last>Suciu</last><first>Dan</first></author>
    <publisher>Morgan Kaufmann</publisher>
  </book>
  <journal id="j001" year="1998">
    <title>XML</title>
    <editor><last>Date</last><first>C.</first></editor>
    <editor><last>Gerbarg</last><first>M.</first></editor>
  </journal>
</bib>
```

4. Сформулируйте ответы на следующие вопросы:

- С какой целью в XML используются предопределенные сущности?
- Какие символы из предопределенных сущностей и почему не строго запрещены и допустимы в использовании в XML?

5. Сформируйте pdf-файл, в котором на каждом листе будет содержаться результат выполнения задания. Документ должен быть оформлен по ГОСТ-7.32.2017.