

Тестировщик. Тестовое задание.

Написать скрипт на Python, который

- формирует xml-файл чека продажи, в соответствии с заданной xsd-схемой;

Все параметры xml-файла должны иметь случайные значения, включая количество элементов Bottle (от 1 до 10). Значения INN, EAN брать в случайном порядке из прилагаемых к заданию файлов.

- отправляет собранный файл утилитой cUrl на <http://localhost:8080/xml>

Xsd-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Cheque" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:simpleType name="INN">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="(\d{10})\d{12}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="KP">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="(\d{9})"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DT">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-3][0-9][0-1][0-9][0-9]{2}[0-2][0-9][0-5][0-9]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="BK">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="\d\dN\w{20}\d[0-1]\d[0-3]\d{10}\w{31}"/>
</xs:restriction></xs:simpleType>
<xs:simpleType name="EAN">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="(\d{8})\d{13}\d{12}\d{14}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="PRICE">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[-]?[0-9]+\.[0-9]{0,2}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="VOLUME">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="(\d+\.[0-9]{0,4})"/>
</xs:restriction>
```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ADDRESS">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="128"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="Bottle">
  <xs:complexType>
    <!-- случайное от 100.00 до 1000.00 -->
    <xs:attribute name="price" type="PRICE" use="required"/>
    <!-- случайное в соответствии с типом-->
    <xs:attribute name="barcode" type="BK" use="required" />
    <!-- случайное из файла -->
    <xs:attribute name="ean" type="EAN" use="required" />
    <!-- случайное от 0.1000 до 3.0000 с шагом 0.05-->
    <xs:attribute name="volume" type="VOLUME" />
  </xs:complexType></xs:element>
  <xs:element name="Cheque">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element ref="Bottle" />
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
      <!-- случайное из файла -->
      <xs:attribute name="inn" type="IN" use="required" />
      <!-- случайное в соответствии с типом-->
      <xs:attribute name="kpp" type="KP" />
      <!-- случайный набор русских букв и 2ух пробелов, общая длина от 20 до 100 -->
      <xs:attribute name="address" type="ADDRESS" use="required" />
      <!-- случайный набор русских букв длиной от 10 до 20-->
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
      <!-- случайный набор латинских букв и цифр длиной от 6 до 12-->
      <xs:attribute name="kassa" type="xs:string" use="required" />
      <!-- случайное в соответствии с типом-->
      <xs:attribute name="shift" type="xs:int" use="required" />
      <!-- случайное в соответствии с типом-->
      <xs:attribute name="number" type="xs:int" use="required" />
      <!-- случайное в соответствии с типом-->
      <xs:attribute name="datetime" type="DT" use="required" />
    </xs:complexType>
    <xs:unique name="bottleBarcode">
      <xs:selector xpath="Bottle" />
      <xs:field xpath="@barcode" />
    </xs:unique>
  </xs:element>
</xs:schema>Пример файла:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Cheque inn="0000000000"
kpp="0000000000"
address="Test"

```

```
name="Test"
kassa="1"
shift="1"
number="1"
datetime="0101150000">
<Bottle price="10.00"
barcode="22N00000XOPN13MM66T0HVF3112201300034765392191521755859563
02712947101" ean="4607005090812" volume="1.0000" />
</Cheque>
```

Пример командной строки отправки запроса утилитой cUrl:

```
curl -F "xml_file=@/Путь_к_файлу/Имя_файла.xml" http://localhost:8080/xml
```

01.01.2023

ЦентрИнформ