**Тестовое задание (язык реализации - Java)**

**Постановка задачи**

Разработать WEB-сервис принимающий на вход произвольный набор параметров (GET или POST) по HTTP и возвращающий результат в виде XML следующей структуры:

<request\_detail>

    <client\_info>

        <ip-address>{IP-адрес клиента}</ip-address>

        <user-agent>{User-agent клиента}</user-agent>

    </client\_info>

    <parameters method="{Метод - GET/POST}">

<numeric\_parameters>

         <parameter name="{Наименование параметра 1}">{Значение параметра 1}</parameter>

         <parameter name="{Наименование параметра 2}">{Значение параметра 2}</parameter>

…

         <parameter name="{Наименование параметра N}">{Значение параметра N}</parameter>

</numeric\_parameters>

<string\_parameters>

         <parameter name="{Наименование параметра 1}">{Значение параметра 1}</parameter>

         <parameter name="{Наименование параметра 2}">{Значение параметра 2}</parameter>

…

         <parameter name="{Наименование параметра N}">{Значение параметра N}</parameter>

</string\_parameters>

    </parameters>

</request\_detail>

**Основные требования и условия**

1. Параметр считается числовым и должен быть отнесен к ***numeric\_parameters***, если выполняются следующий условия:
   1. длина целой части не превышает **10** цифр
   2. если дробная часть существует, то ее длина не превышает **10** цифр
   3. в качестве разделителя дробной и целой части может использоваться **точка** или **запятая**
2. Параметр считается строковым и должен быть отнесен к ***string\_parameters***, если он не является числовым (не выполняется условие п.1)
3. В результате работы программы всегда должен возвращаться валидный XML