**15.2**

**Вы разрабатываете сайт для заказа пиццы. Зарегистрированный на сайте заказ должен быть передан в пиццерию на исполнение. Вам предстоит спроектировать сервис *SOAP*, позволяющий принимать заказы с сайта и возвращающий номера принятых заказов:**

1. **Подумайте, какую информацию о заказе нужно передать в пиццерию? Предложите документ *XML*, содержащий информацию о заказе. Укажите, какая информация находится внутри тегов предложенного документа *XML*.**
2. **Опишите структуру документа из предыдущего пункта средствами *XSD*, чтобы будущий сервис мог проверить корректность передаваемых данных.**
3. **Предложите пример запроса и ответа к сервису *SOAP* для передачи заказа в пиццерию. Запрос и ответ должны быть представлены в виде сообщения *SOAP*.**

**Результат необходимо разместить в форме ответа (или вставить ссылку на свой документ):**

1. **Описание документа *XML* с информацией о заказе в виде таблицы, содержащей два столбца — «Тег», «Информация внутри тега» (например, *claim*, «Обращение на выдачу справки»). А также должен быть приведён пример документа *XML*, соответствующий описанию.**

**<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>**

**<claim>**

**<from>Order page</from>**

**<title>Pizza order</title>**

**<order>0001</order>**

**<quantity>0001</quantity>**

**<name>0001</name>**

**<size>0001</size>**

**<sauce>0001</sauce>**

**</claim>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Description** |
| **order** | **номер заказа** |
| **quantity** | **количество единиц** |
| **type** | **тип (сорт) продукта** |
| **size** | **размер продукта** |
| **sauce** | **набор соусов** |

1. **Пример *XSD* предложенного документа.**

**<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>**

**<xs:schema xmln:xs=”http://www.pizzazzip.com/2021/XMLSchema**

**<xs:element name=”claim”>**

**<xs:complexType>**

**<xs:sequence>**

**<xs:element: name=”from” type=”xs:string”/>**

**<xs:element: name=”body” type=”xs:string”/>**

**<xs:element: name=”from” type=”xs:string”/>**

**<xs:element: name=”order” type=”xs:integer”/>**

**<xs:element: name=”quantity” type=”xs:integer”/>**

**<xs:element: name=”type” type=”xs:integer”/>**

**<xs:element: name=”size” type=”xs:integer”/>**

**<xs:element: name=”sauce” type=”xs:integer”/>**

**</xs:sequence>**

**</xs:complexType>**

**</xs:element>**

**</xs:schema>**

1. **Примеры запроса и ответа к сервису *SOAP*.**

**REQUEST**

**<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>**

**<env:Envelope xmlns:env=”**[**http://www.pizzazzip.com/2021/01/soap-envelope**](http://www.pizzazzip.com/2021/01/soap-envelope)**”>**

**<env:Header>**

**<auth>**

**<login>user</login>**

**<password>user</password>**

**</auth>**

**</env:Header>**

**<env:Body>**

**<addClaim>**

**<from>Order page</from>**

**<title>Pizza order</title>**

**<order>0001</order>**

**<quantity>0001</quantity>**

**<name>0001</name>**

**<size>0001</size>**

**<sauce>0001</sauce>**

**</addClaim>**

**</env:Body>**

**</env:Envelope>**

**RESPONSE**

**HTTP/ 1.1 200 OK**

**Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8**

**Content-Length: nnn**

**<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>**

**<env:Envelope xmlns:env=”**[**http://www.pizzazzip.com/2021/01/soap-envelope**](http://www.pizzazzip.com/2021/01/soap-envelope)**”>**

**<env:Header>**

**<auth>**

**<login>user</login>**

**<password>user</password>**

**</auth>**

**</env:Header>**

**<env:Body>**

**<addClaim>**

**<addClaimResponse>**

**<claimId>0001</claimId>**

**</addClaimResponse>**

**</addClaim>**

**</env:Body>**

**</env:Envelope>**