Раздел <schema> документов WSDL задачи 4

Раздел <schema> используется для описания структуры данных, передаваемых между клиентом и сервером через SOAP-сообщения (описывает структуру XML документа). Также называется XML Schema Definition (XSD - определение XML схемы).

Таблица 1 - Определение назначения элементов и их атрибутов раздела <schema> документов WSDL задачи 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Элемент/атрибут** | **Назначение элемента/атрибута** |
| Элемент <element> | Определяет элемент XML, который может использоваться в сообщении |
| Атрибут type элемента <element> | Указывает тип данных элемента |
| Элемент <complexType> | Определяет сложный тип данных, состоящий из нескольких элементов |
| Атрибут minOccurs | Определяет минимальное количество раз, когда элемент может появиться |
| Атрибут maxOccurs | Определяет максимальное количество раз, когда элемент может появиться |
| Элемент <sequence> | Определяет последовательность элементов внутри сложного типа |

Таблица 2 - Частные случаи задания/определения элементов и их атрибутов раздела <schema> документов WSDL задачи 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Элемент/атрибут/критерий** | **Назначение/определение частного случая** |
| Атрибут minOccurs не указан | По умолчанию значение атрибута равно 1 - элемент обязателен, может появиться 1 раз |
| Атрибут maxOccurs не указан | По умолчанию значение атрибута равно 1 - элемент обязателен, может появиться 1 раз |
| maxOccurs = " unbounded" | Элемент может появляться неограниченное количество раз |
| Критерий обязательности присутствия элемента в XML-сообщении | Обязательность присутствия элемента в XML-сообщении определяется значением атрибутов minOccurs и maxOccurs. Если minOccurs = 0 элемент необязателен, если minOccurs = 1 элемент обязателен |