***SAOP - Simple Object Access Protocol (SOAP, простой протокол доступа к объекту)*** — протокол кодирования сообщения, основанный на технологиях XML, определяющих «конверт» для общения веб-служб;

***WSDL - Web Services Description Language (WSDL, язык описания веб-служб)*** — определяет протокол, интерфейс, типы сообщений и взаимодействия между потребителем и поставщиком.

**XML** ( *e****X****tensible* ***M****arkup* ***L****anguage*) — расширяемый [язык разметки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8).

***JAXB*** - **Java Architecture for XML Binding** (**JAXB**) позволяет [Java](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)) разработчикам ставить в соответствие Java [классы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) и [XML](https://ru.wikipedia.org/wiki/XML) представления.

***JAX-WS*** - **Java API for XML Web Services (JAX-WS)** — это [прикладной программный интерфейс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9) языка [Java](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java) для создания [веб-служб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0), являющийся частью платформы [Java EE](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Platform,_Enterprise_Edition).

***W3C -* Консо́рциум Всеми́рной паути́ны** ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *World Wide Web Consortium,* ***W3C***) — организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для [Всемирной паутины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9F%D0%B0%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0).

***REST - Representational State Transfer*** - Передача состояния представления (REST) — это стиль архитектуры, основанный на принципах работы Сети.

***WADL - Web Application Description Language (WADL) — машинно-читаемое*** [***XML***](https://ru.wikipedia.org/wiki/XML)***-описание для*** [***web***](https://ru.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web)***-приложений*** [***HTTP***](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol) ***(как правило,*** [***веб-сервисы***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81)[***REST***](https://ru.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer)***). Аналог*** [***WSDL***](https://ru.wikipedia.org/wiki/WSDL) ***для SOAP.***

***XSD*** — это язык описания структуры XML документа.

***HTTP*** (англ. HyperText Transfer Protocol — «протокол передачи гипертекста») — протокол прикладного уровня передачи данных изначально — в виде гипертекстовых документов в формате «HTML»

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

ТЕГИ SOAP

***Definitions -*** Корневой элемент WSDL, определяющий глобальные описания пространств имен, которые видны на протяжении всего документа

***Types -*** Определяет типы данных, которые будут использованы в сообщениях. В этом примере приведено описание схемы XML (CardValidatorService?xsd=1) с параметрами, переданными запросу и ответу веб-служб

***Message -*** Определяет формат данных, которые передаются между потребителем вебслужбы и самой веб-службой. В примере у вас есть запрос (метод validate) и ответ (validateResponse)

***portType -*** Определяет операции веб-служб (метод validate). Каждая операция ссылается на входное и выходное сообщение

***binding -*** Описывает конкретный протокол (в данном случае SOAP) и форматы данных для операций и сообщений, определенных для конкретного типа порта

***service -*** Содержит коллекцию элементов <port>, где каждый порт связан с конечной точкой (сетевым адресом или URL) port Указывает адрес для связывания, таким образом определяя конечную точку коммуникации