**SOAP** - 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** ( eXtensible Markup Language) — 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»

**MVC** - Model-View-Controller  «Модель-Представление-Контроллер», схема разделения данных приложения, [пользовательского интерфейса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81) и управляющей логики на три отдельных компонента так, что модификация каждого компонента может осуществляться независимо

**URL** Uniform Resource Locator  - Единый указатель ресурса, унифицированный указатель ресурса

**URI** - Uniform Resource Identifier) — унифицированный (единообразный) идентификатор ресурса

**UDDI** - Universal Description Discovery & Integration это спецификация, устанавливающаяся требования к распределенному информационному регистру Web-службы.

**EJB** (Enterprise Java Beans) – это фреймворк для построение бизнес-логики приложения.

**POJO**  ([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) Plain Old Java Object) — «старый добрый Java-объект», простой [Java](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java" \o "Java)-объект, не унаследованный от какого-то специфического объекта и не реализующий никаких служебных интерфейсов сверх тех, которые нужны для бизнес-модели

**MTOM** (Message Transmission Optimization Mechanism) — использование кодирования сообщений с помощью механизма оптимизации передачи сообщений. Это механизм передачи больших вложений в двоичном формате с сообщениями протокола SOAP как необработанных байтов, допустимых для меньших сообщений.

**JPA** Java Persistence API — спецификация [API](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) [Java EE](https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Platform,_Enterprise_Edition" \o "Java Platform, Enterprise Edition), предоставляет возможность сохранять в удобном виде Java-объекты в базе данных

**XOP** (XML-binary Optimized Packaging) — механизм, рекомендованный W3C для встраивания двоичных данных в набор информационных элементов XML (XML Information Set)

**CDI** — это Contexts and Dependency Injection. Это спецификация Java EE, описывающая внедрение зависимостей (Dependency Injection) и контексты.

**MIME** ([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) Multipurpose Internet Mail Extensions — многоцелевые расширения интернет-почты) — [стандарт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82), описывающий передачу различных [типов данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_MIME-%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2) по [электронной почте](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%B0)

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

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