

## Практическая работа № 2.2. Сервис-ориентированная архитектура

**XML (eXtensible Markup Language)** — расширяемый язык разметки. Рекомендован Консорциумом Всемирной паутины (W3C). Спецификация XML описывает XML-документы и частично описывает поведение XML-процессоров (программ, читающих XML-документы и обеспечивающих доступ к их содержимому). XML разрабатывался как язык с простым формальным синтаксисом, удобный для создания и обработки документов программами и одновременно удобный для чтения и создания документов человеком, с подчёркиванием нацеленности на использование в Интернете.

**SOAP** — протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде. Первоначально SOAP предназначался в основном для реализации удалённого вызова процедур (RPC). Сейчас протокол используется для обмена произвольными сообщениями в формате XML, а не только для вызова процедур.

**WSDL (Web Services Description Language)** — язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML.

**Бизнес-процесс** — набор взаимосвязанных задач, относящихся к деятельности, имеющей функциональные границы. Бизнес-процессы имеют начальные и конечные точки и являются повторяемыми.

**Веб-сервис** — идентифицируемая уникальным веб-адресом (URL-адресом) программная система со стандартизированными интерфейсами, а также HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя. Веб-службы могут взаимодействовать друг с другом и со сторонними приложениями посредством сообщений, основанных на определённых протоколах (SOAP, XML-RPC и т. д.) и соглашениях (REST). Веб-служба является единицей модульности при использовании сервис-ориентированной архитектуры.

**Хореография в бизнес-процессах** — это видимый обмен сообщениями, правила взаимодействий и соглашения между двумя и более сервисами.

**Web Service Choreography Interface (WSCI)** — это язык описания интерфейса на основе XML, который описывает поток сообщений, которыми обменивается веб-сервис, участвующий в хореографических взаимодействиях с другими сервисами.

**WS-BPEL (Web Services Business Process Execution Language)**, широко известный как **BPEL** — язык на основе XML для формального описания бизнес-процессов и протоколов их взаимодействия между собой. BPEL

расширяет модель взаимодействия веб-служб и включает в эту модель поддержку транзакций.