

Работа с SOAP веб-сервисами на Java

Код: JVA-002

Длительность: 24 ч.

Описание:

XML based web services сейчас являются одним из каналов доступа к сервисам J2EE-приложений: существующие Enterprise-компоненты могут легко быть представлены в виде веб-сервиса.

На данный момент технология веб-сервисов прочно обосновалась в сфере разработки Enterprise-приложений, разработчики всё чаще отдают ей предпочтение при разработке распределённых приложений и компонент.

Целью курса является обеспечение специалистов базовыми знаниями и навыками, необходимыми для разработки XML based web services на базе платформы Java SE 7 при создании приложений в распределённой среде.

В рамках курса слушатели получают практические навыки разработки XML based web services на базе платформы Java® SE 7, а также знания об основных концепциях технологии XML based web services, о стандартах и рекомендациях, регламентирующих данную технологию, о важности тех или иных инициатив в среде разработки веб-сервисов.

Данный курс не предусматривает рассмотрение сторонних фреймворков и реализаций стека протокола SOAP (например, Apache® Axis/Axis2 или Spring).

Цели:

Слушатели курса изучат:

- Основы построения XML based web services.
- Основные наборы Java® API, используемые при разработке XML based web services.
- Особенности разработки XML based web services на платформе Java® SE 7.
- Основные стандарты, рекомендации и инициативы, регламентирующие технологию XML based web services.

Также слушатели получают практические навыки разработки XML based web services на платформе Java® SE 7.

Разбираемые темы:

1. Введение:
 - a. Что такое веб-сервис;
 - b. Ключевые технологии: HTTP/XML/SOAP/WSDL;
2. XML in Java®:
 - a. JAXP (DOM/SAX/StAX);
 - b. JAXB (overview/marshaling/unmarshaling);
3. Протокол SOAP:
 - a. Структура сообщения;
 - b. Операции;
 - c. Ошибки;
4. WSDL + различные варианты биндинга (rpc/encoded, rpc/literal, document/literal);
5. JAX-WS ;
 - a. WSDL-to-Java;
 - b. Java-to-WSDL;
 - c. Provider API;
 - d. Client (sync/async/dispatch);
 - e. Handlers;
6. Securing web services: Transport security (SSL) vs. end-to-end security (WS-Security).

Целевая аудитория:

Разработчики распределённых приложений на платформе Java® SE. Также курс будет интересен архитекторам, желающим получить или расширить знания по данной технологии.

Предварительная подготовка - общее:

Слушатели должны:

- знать основы концепции ООП;
- иметь опыт программирования на языке Java;
- знать стандарты XML (XML, Schema).

Примечание:

Материалы курса представлены на английском языке.