

Разработка web-приложений с использованием Servlets 2.5

Код: JVA-020

Длительность: 12 ч.

Описание:

В данном курсе слушатели познакомятся с базовой технологией разработки Web-приложений на платформе Java® EE. Курс включает в себя знакомство с технологией Java® Servlets, а также обзор протокола HTTP как основного протокола взаимодействия с приложениями в среде Web. В рамках курса предполагаются как теоретические занятия, так и практические задания, направленные на выработку навыков использования Java® Servlets.

Цели:

- разобраться с тем, что такое web-приложение и его отличиями от обычных приложений;
- понять принцип взаимодействия с приложением по протоколу HTTP;
- изучить теоретические основы построения web-приложений на платформе Java®;
- получить практические навыки разработки web-приложения с использованием Java® Servlets.

Разбираемые темы:

1. Основы протокола HTTP:

- Тестовый stateless протокол;
- Модель запрос/ответ;
- Структура запроса и ответа;
- Параметры и заголовки;
- Cookies.

2. Java web-приложение:

- Что такое web-приложение;
- Понятие web-контейнера, servlet-контейнер;
- Структура приложения:
 - Documents root;
 - WEB-INF;
 - WEB-INF/classes, WEB-INF/lib;
 - WEB-INF/web.xml;
 - etc.

3. Спецификация Servlets 2.5:

- Servlet:
 - Lifecycle;
 - Обработка HTTP-запроса, формирование HTTP-ответа;
 - Параметры, атрибуты, заголовки и cookies (для чего нужны, чем отличаются, как с ними работать);
 - Application state maintenance (различные области видимости - application/session/request).
 - Listener и Filter - что такое, для чего используется, API.

4. JSP:

- Что такое, для чего используется;
- Синтаксис;
- Основы Custom Tags.

Целевая аудитория:

Курс ориентирован на разработчиков на платформе Java® EE, не имеющих либо имеющих ограниченный опыт использования Java® Servlets.

Предварительная подготовка - общее:

Знание синтаксиса языка программирования Java. Понимание принципов ООП.