1. Назовите группы тегов JSTL.

Группы тегов JSTL:

- core (основные);

- fmt (форматирование);

- sql (работа с базами данных);

- xml (работа с XML-документами);

- functions (функции);

- internationalization (международные настройки);

2. Охарактеризуйте группу тегов core.

Группа тегов core включает основные теги JSTL, которые обеспечивают основную функциональность, включающую управление циклами, условиями, переменными и другими базовыми элементами программирования.

3. Какие требования предъявляются к классу при разработке пользовательского тега?

При разработке пользовательского тега класс должен реализовывать один или несколько интерфейсов из стандартной библиотеки JSP API, определить свои атрибуты и описать их в файле tld, а также определить правила использования и поведение тега при его выполнении.

4. Что такое дескрипторный файла библиотеки тегов \*. Tld

Дескрипторный файл библиотеки тегов \*.Tld - это файл, в котором описываются все теги и их атрибуты, которые находятся в библиотеке тегов. Он также содержит другую важную информацию, такую как идентификаторы тегов и форматы данных атрибутов.

5. Как зарегистрировать библиотеку пользовательских тегов?

Для того чтобы зарегистрировать библиотеку пользовательских тегов, необходимо указать расположение файлов tld библиотеки в дескрипторном файле web.xml. Это можно сделать при помощи тега jsp-config, который позволяет определить теги и настройки JSP-страниц в приложении.

6. Как определить тег с телом?

Тег с телом - это тег, который может содержать другой HTML-код (или другие теги) внутри своего тела. Чтобы определить тег с телом, необходимо создать тег, используя атрибут <body-content> в файле tld и выбрать один из трех параметров: empty (пустой), jsp (JSP-фрагмент) или scriptless (содержимое тега отображается как текст).

7. Для чего и как применяют функции-теги?

Функции-теги - это теги JSTL, которые позволяют повторно использовать общий код и помогают выполнить повторяющиеся задачи, такие как форматирование даты и времени, преобразование строк, запись данных в XML и другие задачи. Они представлены в виде методов Java, которые могут быть вызваны из JSP-страницы. Функции-теги обеспечивают большую гибкость и эффективность, чем теги JSP.