

## Знакомство с TagLib

JSP & Servlets  
13 уровень, 6 лекция

ОТКРЫТА

### 7.1 c:if, c:forEach

Код с использованием тегов вместо Java-кода всем понравился, поэтому область применения решили расширить. Но ведь созданием объектов и чтением их свойств программирование не ограничивается. Нужно вызывать методы объектов, работать с базой данных и другими сервисами. Что делать?

Нужно просто каждый оператор Java представить в виде тега. Был `if`, станет `<if>`, был `for`, станет `<for>` и так далее. Ладно, ладно, шучу, не было такого. Ну не может быть так, чтобы люди реально решили так делать. А нет, может!

Программисты разрешили добавлять в код любые теги. Тут в принципе ничего страшного – JSP стандарт расширяемый. Но они пошли дальше и выпустили JSP Standard Tag Library – JSTL. Страница с его использованием выглядит так:

```
1  <%@ taglib uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix = "c" %>
2
3  <html>
4      <head>
5          <title> JSTL Example</title>
6      </head>
7
8      <body>
9          <c:set var = "salary" scope = "session" value = "${2000*5}"/>
10         <c:if test = "${ salary > 2000}">
11             <p>My salary is: <c:out value = "${salary}"/><p>
12         </c:if>
13     </body>
14 </html>
```

Вполне возможно ты встретишь такой код в своих будущих проектах, там что дам некоторые пояснения.

### 7.2 Функции JSTL

Функции JSTL делятся на 5 категорий:

- Основные теги;
- Теги форматирования;
- SQL-теги;
- XML-теги;
- Вызов функций.

Все приводить я не буду, но самые популярные укажу. Начнем с основных тегов:

1	<c:out>	Выводит указанное выражение – аналог <%= %>
2	<c:set>	Записывает результат выражения в переменную
3	<c:remove>	Удаляет переменную

4	<c:catch>	Захватывает исключения
5	<c:if>	Аналог if
6	<c:choose>	Аналог switch
7	<c:when>	Используется вместе с choose
8	<c:otherwise>	Используется вместе с choose
9	<c:import>	Позволяет включить в код контент (эквивалентен директиве import)
10	<c:forEach>	Цикл for each
11	<c:param>	Позволяет задать параметры для import
12	<c:redirect>	Редирект
13	<c:url>	Создает URL с параметрами

Приведу всего один пример и закончим с этим. В принципе, читать такой код после некоторой сноровки вполне себе можно. А писать все же не советую:

```
1  <%@ taglib uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix = "c" %>
2
3  <html>
4      <head>
5          <title> Each Tag Example</title>
6      </head>
7
8      <body>
9          <c:forEach var = "i" begin = "1" end = "5">
10             Item <c:out value = "${i}"/><p>
11         </c:forEach>
12     </body>
13 </html>
```

Вдумайтесь, мы записываем Java-код в виде тегов, чтобы потом JSP-парсер преобразовал эти теги в Java-код. Что-то в этом мире пошло не так.

Кстати, можно писать свои собственные библиотеки тегов. Я даже когда-то работал в проекте, где они были. Шикарный опыт. Как только в библиотеку вносятся какие-нибудь изменения, тут же ломается весь jsp.

А что вы хотели? Компилятор такие изменения не отслеживает. Их можно найти только визуально при просмотре сгенерированных HTML-страниц. А если это какие-нибудь редкие сценарии, которые возникают в нетривиальных ситуациях... Господи, благослови backend-разработку и статическую типизацию!

JavaCoder

Введите текст комментария

Андрей    Уровень 78

26 октября 2022, 17:32    ⋮

Было бы неплохо, если бы статьи маркировались как "к ознакомлению" или "обязательно к изучению".  
Времени не так много и некоторая информация в будущей работе или собеседовании может быть не  
нужна от слова совсем, а ты погружаешься в эти дебри и теряешь возможность более глубоко изучить  
действительно важные вещи.

Ответить    +7



Igor    Уровень 85    EXPERT

13 сентября 2022, 19:09    ⋮

Чувствуется вся боль автора статьи, прошедшего через этот экспериенс :)

Ответить    +10

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

