JSP: декларативный способ задания сервлета

JSP & Servlets 13 уровень, 0 лекция

1.1 Знакомство с JSP

Есть два популярных способа написания сервлета: **императивный** и **декларативный**. С первым мы уже разобрались — это, собственно, Servlet. Второй называется JSP (Java Server Pages), с ним мы сейчас и познакомимся.

Пример JSP сервлета:

He очень-то похоже на привычный нам классический Servlet, не правда ли? Так и есть. JSP – это HTML-страница со вставками Java-кода (выделено зеленым).

Видишь ли, если в сервлете у тебя много Java-кода и мало HTML-кода, тогда тебе удобнее применять классический сервлет. А что делать, если тебе нужна большая HTML-страница, в которой всего пара строк меняется сервером?

В этом случаем проще всего было бы создать эту HTML-страницу и каким-то образом выполнить Java-код на сервере прямо в ней.

1.2 Компиляция JSP

Давай рассмотрим еще один пример:

```
<html>
 1
 2
        <body>
 3
          <%
              double num = Math.random();
 4
              if (num > 0.95) {
 5
           %>
 6
               <h2>Ты счастливчик, парень!</h2>(<%= num %>)
 8
          <%
         %>
10
11
        </body>
     </html>
12
```

Мы получаем случайное число, и если оно больше 0.95, то выводим текст "Ты счастливчик, парень!"

Синим цветом тут выделен Java-код. Обычным (не выделен) – HTML-код, а красным — служебные теги, которые помогают понять, где Java-код, а где HTML.

Замечаешь некую странность? Закрывающая фигурная скобка "}" находится в другом "блоке кода". Как правильно писать такой код? Как это вообще работает?

Ответ будет супер простым:)

Веб-сервер после того, как найдет у себя JSP-файл, скомпилирует его в классический сервлет. На основе приведенной выше JSPстраницы будет сгенерирован такой Servlet:

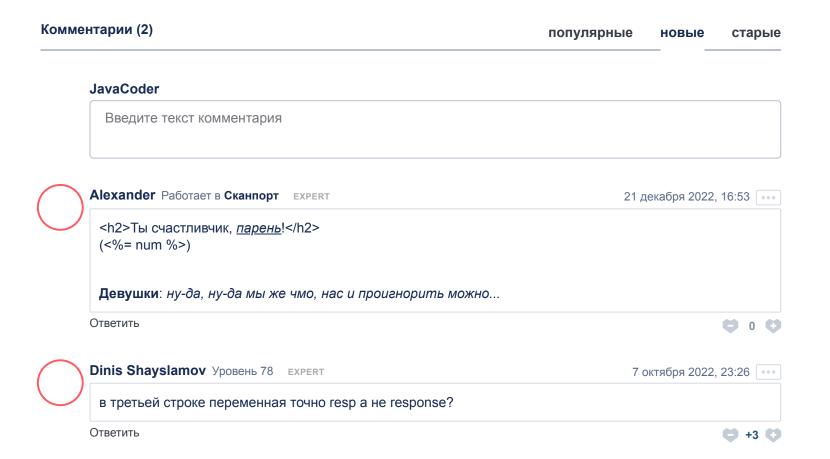
```
public class HelloServlet extends HttpServlet {
1
 2
         protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
 3
         PrintWriter out = response.getWriter();
         out.print("<html> ");
 4
         out.print("<body>");
 5
             double num = Math.random();
 6
7
             if (num > 0.95) {
                 out.print("<h2>Ты счастливчик, парень! </h2>(" + num + ")");
 8
9
             }
         out.print("</body>");
10
11
         out.print("</html>");
12
         }
13
     }
```

Веб-контейнер просто сгенерировал код сервлета, где HTML превратился в текст, а вставки Java-кода стали обычным Java-кодом!

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >





ОБУЧЕНИЕ сообщество КОМПАНИЯ Пользователи О нас Курсы программирования Kypc Java Статьи Контакты Помощь по задачам Форум Отзывы Подписки Чат **FAQ** Задачи-игры Истории успеха Поддержка

Активности





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

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2023 JavaRush