

JSP Overview

Regular meeting for get knowledge and tech in
EDUC

Вопросы, которые мы разберём

- 0 – Что такое JSP?
- 1 – Почему мы используем JSP?
- 2 – Как включить Java код в JSP?
- 3 – Как обработать параметры GET запроса в JSP?
- 4 – Как передать параметры из Java в JSP?
- 5 – Как передать содержимое БД в JSP?

Что такое JSP?

JSP (Java Server Pages) — технология, позволяющая веб-разработчикам создавать содержимое, которое имеет как статические (HTML, SVG, WML, или XML), так и динамические (вставки Java code) элементы.



Почему мы используем JSP?

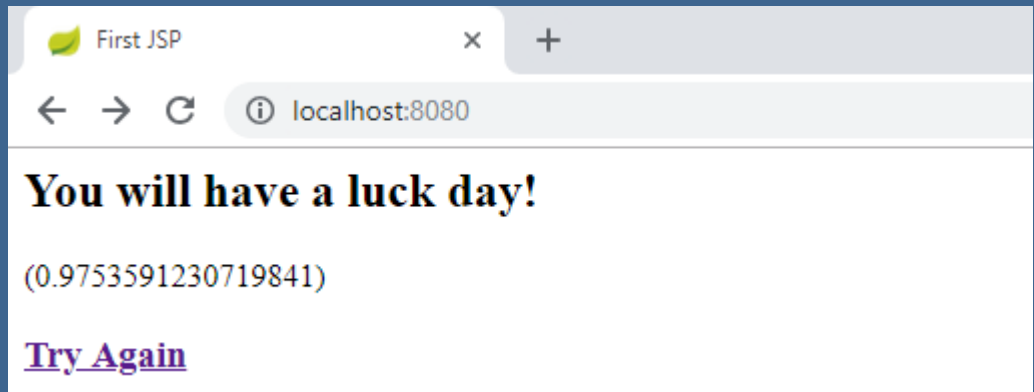
- JSP позволяет встраивать динамические элементы в сами страницы HTML вместо использования отдельных исполняемых файлов CGI.
- JSP всегда компилируется перед обработкой сервером, в отличие от CGI / Perl, который требует, чтобы сервер загружал интерпретатор и целевой скрипт каждый раз, когда запрашивается страница.
- Страницы JavaServer построены поверх API сервлетов Java, поэтому, как и сервлеты, JSP также имеет доступ ко всем мощным API-интерфейсам Enterprise Java, включая JDBC, JNDI, EJB, JAXP и т.д.
- Страницы JSP могут использоваться в сочетании с сервлетами, которые обрабатывают бизнес-логику, модель, поддерживаемую механизмами шаблонов сервлетов Java.

Как включить Java код в JSP?

Пишем код в index.jsp:

```
<html>
<head><title>First JSP</title></head>
<body>
  <%
    double num = Math.random();
    if (num > 0.95) {
  %>
    <h2>You'll have a luck day!</h2><p>(<%= num %>)</p>
  <%
    } else {
  %>
    <h2>Well, life goes on ... </h2><p>(<%= num %>)</p>
  <%
    }
  %>
  <a href="<%= request.getRequestURI() %>"><h3>Try Again</h3></a>
</body>
</html>
```

Смотрим на результат:



Как обработать параметры GET запроса в JSP?

Пишем код в index.jsp:

```
<html>
<head>
  <title>Echoing HTML Request Parameters</title>
</head>
<body>
  <h3>Choose an author:</h3>
  <form method="get">
    <input type="checkbox" name="author" value="Tan Ah Teck">Tan
    <input type="checkbox" name="author" value="Mohd Ali">Ali
    <input type="checkbox" name="author" value="Kumar">Kumar
    <input type="submit" value="Query">
  </form>

  <%
    String[] authors = request.getParameterValues("author");
    if (authors != null) {
  <%
    <h3>You have selected author(s):</h3>
    <ul>
  <%
      for (int i = 0; i < authors.length; ++i) {
  <%
        <li><%= authors[i] %></li>
  <%
      }
    </ul>
  <%
    }
  <%
  </body>
</html>
```

Смотрим на результат:

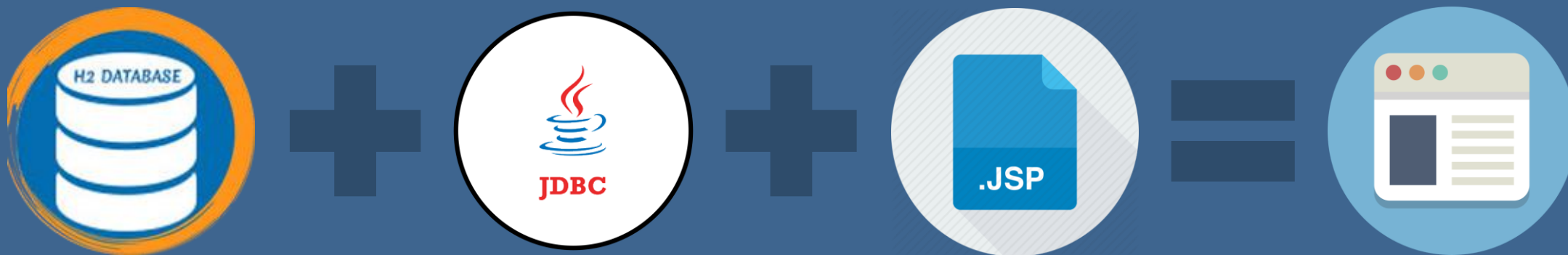


Как передать параметры из Java в JSP?



`com/netcracker/ncedu/tlt/dimi1/demo/HelloController.java`

Как передать содержимое БД в JSP?

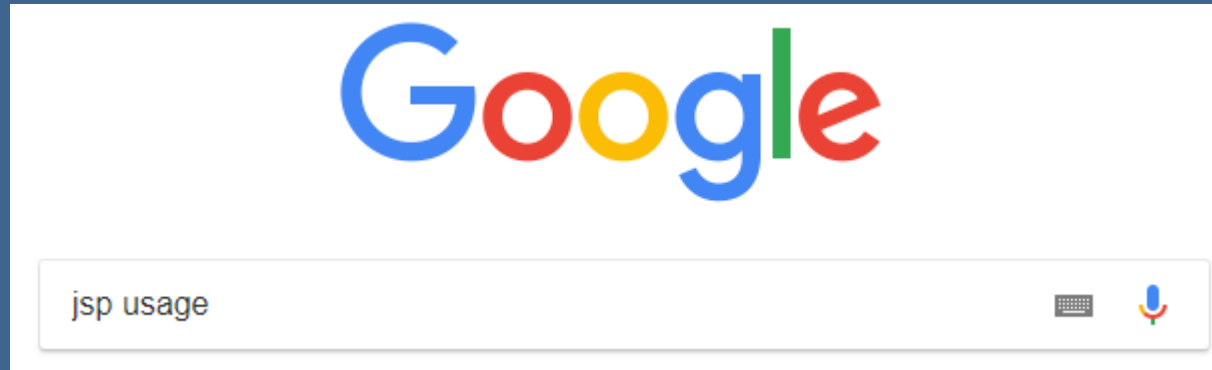


`com/netcracker/ncedu/tlt/dimi1/demo/IndexController.java`

Спасибо!

Дополнительную информацию можно почитать в интернете:

- https://docs.oracle.com/cd/E13222_01/wls/docs81/jsp/intro.html
- https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Pages
- https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_overview.htm
- <http://www.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/java/JSPByExample.html>



Q&A