

Webアプリケーション開発演習A

JSPを知ろう

情報システム専攻科2年

JSPを動かしてみる

・TOMCAT

サーブレットコンテナ。これが起動していないとサーバーにきたリクエストが処理できない。
本来は、サーバーに入っているが今回は、自分のPCでTOMCATを起動した。

・JSP

HTMLとJavaを組み合わせたようなもの。
＜%%＞で囲われた部分がJavaのコードとなる

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes including circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

今日の目標！

JSPに慣れよう！

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

目次

JSPをもっと知ろう！ JSPの課題

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

目次

JSPをもっと知ろう！

JSPの課題

A blue header area with a white curved line separating it from the main content. The blue area contains several white geometric shapes: circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

JSPをもっと知ろう！

JSPは**HTML + Java**のようなもの
ということを前回学びました。

A decorative blue header at the top of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds of different sizes.

JSPをもっと知ろう！

Javaには基本構文がありますね

- 変数
- if文
- for文

JSPをもっと知ろう！

JSPではこれらはどうやって書くのでしょうか？



JSPをもっと知ろう！

実際に書いてみよう！まずはfor文

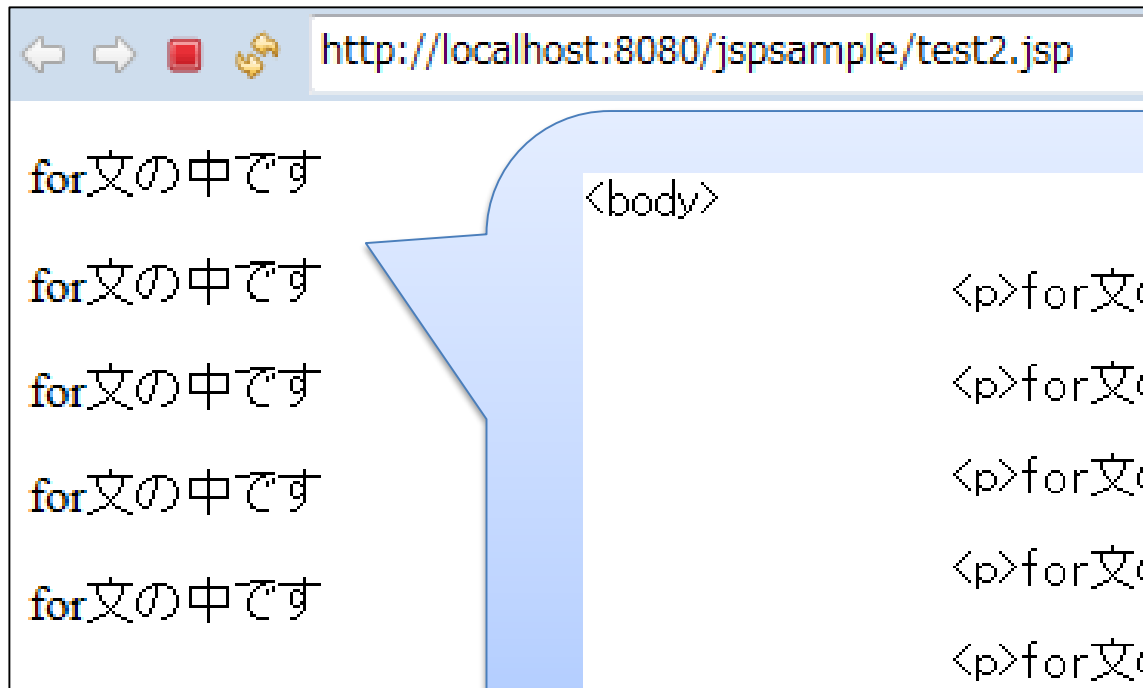
先日作ったeclipseのプロジェクトにtest2.jspを追加して、test2.jspに↓を書いて実行！

test2.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
4 <html>
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7 <title>テスト</title>
8 </head>
9 <body>
10     <% for(int i = 0; i < 5; i++) { %>
11         <p>for文の中です</p>
12     <% } %>
13 </body>
14 </html>
```

JSPをもっと知ろう！

**実行すると「for文の中です」が
5回表示されました！**



```
<body>
```

```
<p>for文の中です</p>
```

```
<p>for文の中です</p>
```

```
<p>for文の中です</p>
```

```
<p>for文の中です</p>
```

```
<p>for文の中です</p>
```

```
</body>
```

JSPをもっと知ろう！

次はif文です！

test3.jspを作成して↓を書いてみよう

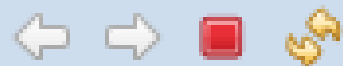
test3.jsp

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2  <% pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http
4  <html>
5  <head>
6  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7  <title>テスト</title>
8  </head>
9  <body>
10     <% int param = 10; %>
11
12     <% if(param == 10){ %>
13         <p>10です</p>
14     <% }else{ %>
15         <p>10ではありません</p>
16     <% } %>
17 </body>
18 </html>
```

JSPをもっと知ろう！

実行すると「10です」が表示されました！

テスト



<http://localhost:8080/jspsample/test3.jsp>

10です

```
<body>
```

```
<p>10です</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

JSPをもっと知ろう！

先ほどのfor文を良く見てみましょう！

```
8 </head>
9 <body>
10 <% for(int i = 0; i < 5; i++ ){ %>
11 <p>for文の中です</p>
12 <% } %>
13 </body>
14 </html>
```

青い部分はHTMLのコード

赤い部分はJavaのコード

JSPをもっと知ろう！

なんで、こんな書き方するの??



JSPをもっと知ろう！

例えば。。

検索条件

学科
情報システム専攻科

学年
2

表示 CSV出力

この部分は
<table>タグを使っている

検索結果

表示行数 10 件

検索:

RANK	学科	学年	学籍番号	ニックネーム	点数
1	情報システム専攻科	2	1701126	戦闘用サイコパスAI	35000.0
1	情報システム専攻科	2	1701163	吉野拓海	35000.0
3	情報システム専攻科	2	1701144	暇	34950.0
4	情報システム専攻科	2	1701140	鈴木 太郎	34800.0
5	情報システム専攻科	2	1701135	小林 優斗	34250.0
5	情報システム専攻科	2	1701167	松尾 拓海	34250.0

JSPをもっと知ろう！

<table>タグって…

<table>

<tr>

<td>RANK</td>

<td>名前</td>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>ジーニアス</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>うっでい</td>

</tr>

</table>

<tr>タグが1行を表すので<table>タグの中に<tr>タグが繰り返されている

JSPをもっと知ろう！

```
div class="table-responsive">  
  <table class="table table-striped table-bordered table-hover">  
    <thead>  
      <tr class="info">
```

<table>の開始タグ

```
    <% for(RankingDto ranking : rankingList){ %>  
      <tr>  
        <td><%=ranking.getRank() %></td>  
        <td><%=HtmlUtil.nl2be( ranking.getCourseName()) %></td>  
        <td><%=ranking.getGrade() %></td>  
        <td>  
          <a href='userDetail?userId=<%=ranking.getUserId()%>' ><%=ranking.getName() %>  
          </td>  
        <td><%= HtmlUtil.nl2be( ranking.getNickName() ) %></td>  
        <td><%=ranking.getScore() %></td>  
      </tr>  
    <% } %>
```

```
  </tbody>  
  <% for(RankingDto ranking : rankingList){ %>  
    <tr>  
      <td><%=ranking.getRank() %></td>  
      <td><%=HtmlUtil.nl2be( ranking.getCourseName()) %></td>  
      <td><%=ranking.getGrade() %></td>  
      <td>  
        <a href='userDetail?userId=<%=ranking.getUserId()%>' ><%=ranking.getName() %></a>  
      </td>  
      <td><%= HtmlUtil.nl2be( ranking.getNickName() ) %></td>  
      <td><%=ranking.getScore() %></td>  
    </tr>  
  <% } %>  
</tbody>  
</table>  
</div>
```

<table>の開始タグ

JSPをもっと知ろう！

if文も同様です！

```
<% int param = 10; %>
```

```
<% if(param == 10){ %>
```

```
<p>10です</p>
```

```
<% }else{ %>
```

```
<p>10ではありません</p>
```

```
<% } %>
```

赤い部分はJavaのコード

青い部分はHTMLのコード

JSPをもっと知ろう！

例えば、こんな時に使う

新品
¥ 1,512
ポイント: 15pt (1%)
[詳細はこちら](#)
✓prime | 当日お急ぎ便無料

在庫あり。

この商品は、Amazon.co.jp から
発送します。ギフトラッピングを利用
できます。

数量: 1 ▼



カートに入れる

1-Clickで注文する場合は、サインインをし

・在庫が少ない場合

残り1点 ご注文はお早めに

・在庫が無い場合

在庫切れ

在庫状況によって表示が
変わる！

JSPをもっと知ろう！

多分、こんなコード(予想)

DBから取得した在庫数

```
<% int zaiko = 10; %>
```

在庫が10以上あれば
「在庫有り」のHTMLを表示

```
<% if(zaiko >= 10){ %>
```

```
<p>在庫有り</p>
```

在庫が1以上あれば
「残りXX点…」のHTML表示

```
<% }else if(zaiko >= 1){ %>
```

```
<p>残り<%=zaiko %>点お早めに！</p>
```

```
<% }else{ %>
```

```
<p>在庫切れ</p>
```

在庫がなければ
「在庫切れ」のHTML表示

```
<% } %>
```



目次

JSPをもっと知ろう！
JSPの課題

JSPの課題

**いつものGitHubに課題のPDFを
置いています！**

**<https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web/>
・JSP課題1.pdf**

課題はメールに添付して送信

まとめ

今日の目標!

JSPになれよう

• if、forについて

JSPでもjava同様にif、forが書ける。

よくある書き方としては、`<%>`とHTMLを混在させて書くことが多い。

```
<% for(int i = 0; i < 5; i++ ){ %>↵  
    <p>for文の中です</p>↵  
<% } %>↵
```

```
<% if(param == 10){ %>↵  
    <p>10です</p>↵  
<% }else{ %>↵  
    <p>10ではありません</p>↵  
<% } %>↵
```