Java



盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校

★☆★本日の内容★☆★

- 1. スクリプトレット
- 2. スクリプト式
- 3. Pageディレクティブ
- 4. aタグを使った画面遷移



◆JSPの書き方

基本的にはHTMLと同じく<body>タグの中に中身のWebページを記述していきます。

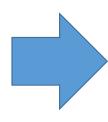
それに加えて、Javaのコードを記述して条件分岐や繰り返し処理を書くこともできます。



◆スクリプトレット

JSPの中にJavaのコードを埋め込むために使用します。

<% ~ %>で囲んで使用する。



```
cp> こんにちは。こんにちは。 こんにちは。 こんにちは。 こんにちは。 こんにちは。 こんにちは。 こんにちは。
```



◆スクリプト式

変数やメソッドの戻り値などを直接出力することができます。

<%= 変数名やメソッド() %>で使用する。

※HTMLへのSystem.out.println()のようなものと覚えましょう。

<% Human h = new Human("高橋",30); %> 年齢は<%= h.getAge() %>です。%>





「年齢は20です。」と表示されます。「年齢は30です。」と表示されます。



◆JSPの書き方

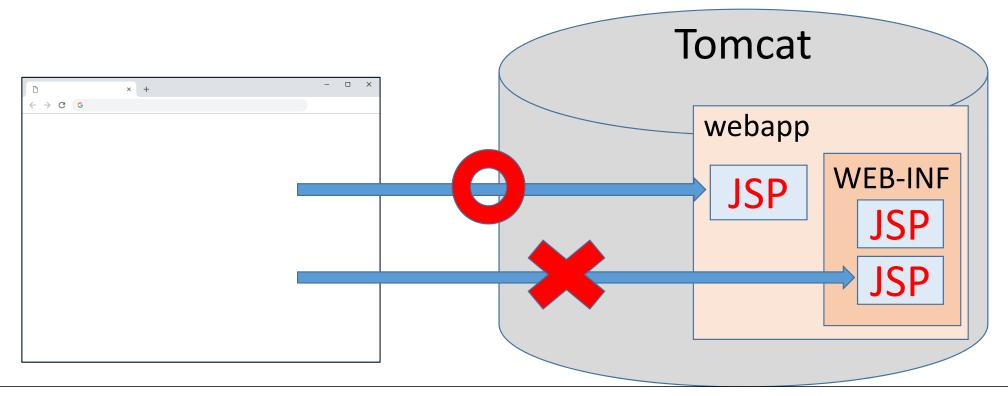
- *Pageディレクティブ 文字コードの設定やクラスのインポートなど各種設定ができます。 <%@ 設定内容 %>と記述します。
 - ex) <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %> <%@ page import="java.util.ArrayList" %>
 - ※自作のクラスをインポートする際は必ずパッケージに属す必要がある。 つまり、デフォルトパッケージはNGです。



◆WEB-INFのルール

JSPファイルを作成したWEB-INFというフォルダ配下は「外部からファイルが 非公開になる」という特殊なルールが設定されています。

なお、webapp直下はそのルールは適用されませんのでブラウザから直接 URLパターンにjspファイル名を記述することでアクセスできます。

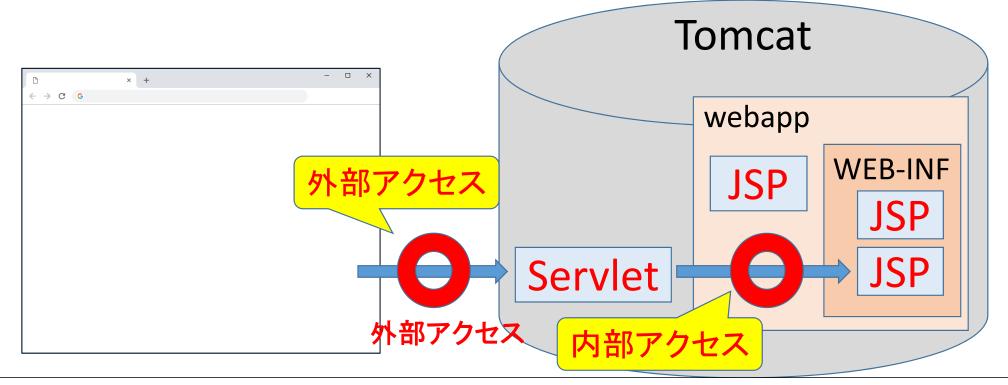




◆WEB-INFのルール

外部から非公開のJSPファイルへのアクセスは公開されているサーブレット 経由でアクセスします。

※ServletからJSPへのアクセスはTomcat内部からのアクセスのため、 参照が可能です。

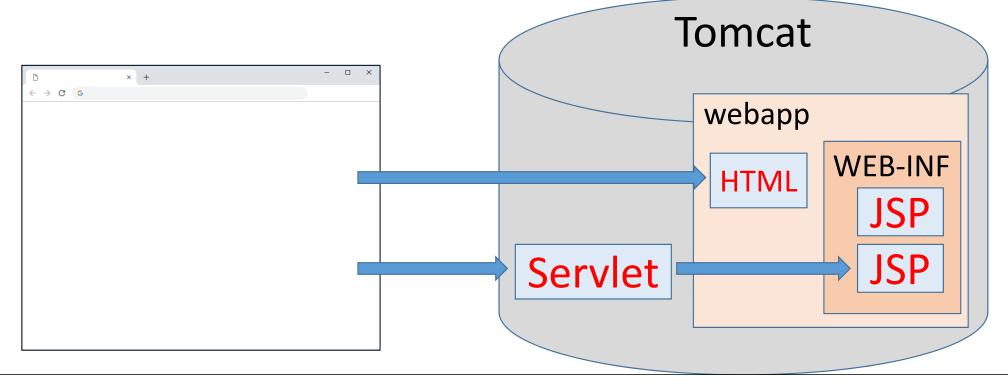




◆WEB-INFのルール

通常は静的なページ(HTML)などを webapp 配下に格納します。

動的なページ(JSP)は内部に記述されたコードを隠ぺいするためにWEB-INF配下に格納して、Servlet 経由でアクセスします。





◆EclipseでのJSP文法エラーについて

EclipseではJSPファイルに文法エラーが無い場合でもエラーメッセージである 赤×マークが表示されることがあります。

その場合は「Ctrl + a」で全選択し、

「切り取り」→「保存」→「貼り付け」→「保存」と操作することで表示が消えます。

困ったときは試してみましょう!

(これでエラーが消えない場合は本当にエラーの可能性が高いので、良く見て考えよう!)

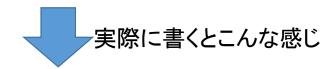


◆画面遷移

<a>タグを使用して画面遷移することができます。

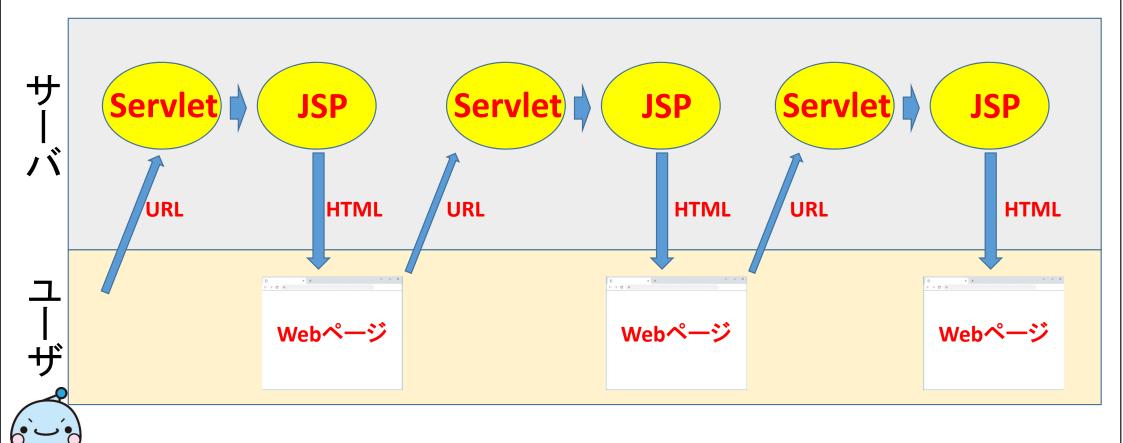
【記述方法】

 表示文字列



 こちらをクリックしてね

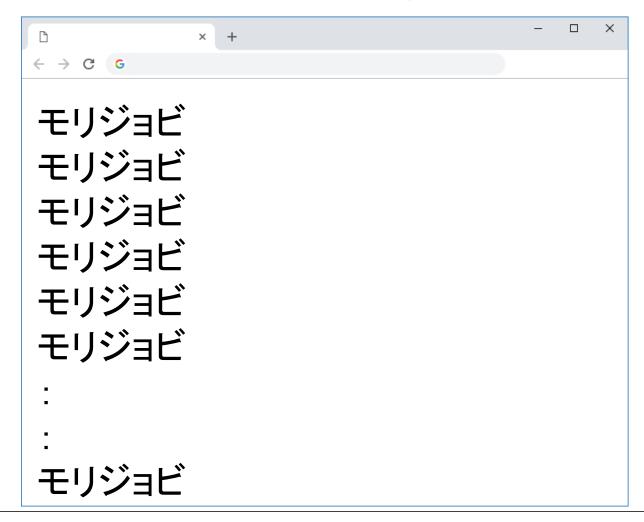
【復習】URLパターンとは@WebServletアノテーションで指定されている パターンのことです。デフォルトはクラス名。 ◆ServletとJSPを使ったWebアプリのイメージ Webアプリが動いているイメージは下記の通りとなります。



◆練習問題 (必須課題)

問1:ブラウザに「任意の文字列」を1000回表示するアプリケーションを作成

せよ。

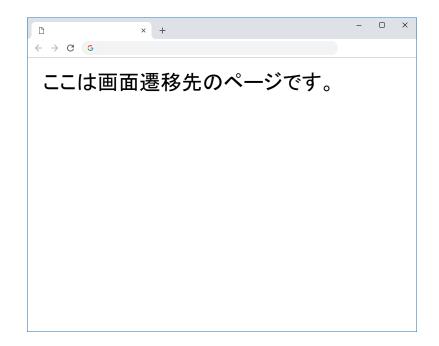




◆練習問題 (必須課題)

問2:ブラウザに自分の名前を表示するアプリケーションを作成せよ。







◆チャレンジ問題

問3:ブラウザに「任意の文字列」を乱数で10~99回表示するアプリケーションを作成せよ。

ブラウザを更新するたびに表示する数が変わること。

