Webアプリケーション開発演習A

サーブレットとJSPのやり取り



情報システム専攻科2年

チックン今日の目標!サースレットからJSPを呼び出す

・サースレットからJSPを呼び出すのは「転送」を使う

```
RequestDispatcher dispatcher = ↓
request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/hello.jsp");↓
dispatcher.forward(request, response);↓
```

・WEB-INF以下のフォルダは公開されていない サーバーからのみアクセスできるフォルダ

今日の目標!

サースレット⇔JSP間での データのやり取りをマスターしよう



画面遷移について JSP⇔サースレットテータ通信 サースレットで計算



画面遷移について

JSP⇔サースレット示一タ通信 サースレットで計算

前回、サースレットからJSPを呼び出す方法を学びました!

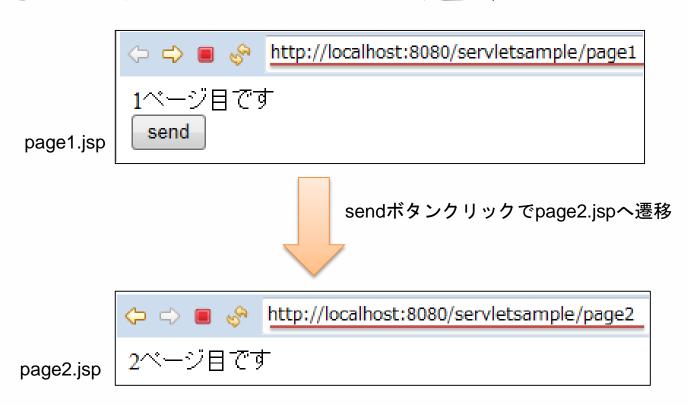
サーブレット

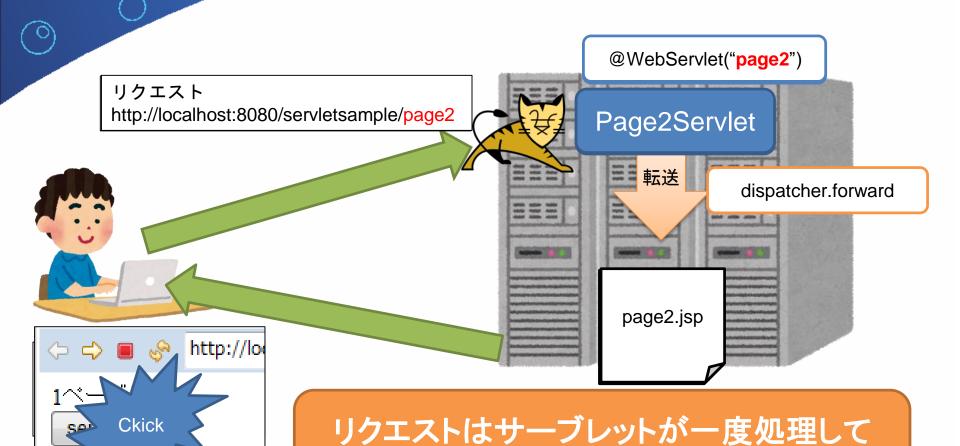
JSP

では、画面遷移はどういう手順になるでしょうか??



例えば、こういう画面遷移はどうなる?





<form action="page2"</pre>

method= GET>

JSPに転送するという流れが一般的!



今のプログラムを作ってみよう

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web・サースレットサンプル2.pdf



注目すべきはformのaction指定

```
| 1ページ目です♪
| <form action="page2" method="GET" >↓
| <input ty ="submit" value="send">↓
| </form>↓
| </form>↓
```

actionは遷移先を書くのでしたね。 この場合、サーブレットを呼び出すので「.jsp」はつかない。 指定するのはURLのWebアプリケーション名以下の部分 http://localhost:8080/servletsample/page2 を書けばよい



画面遷移について JSP⇔サースレットテータ通信 サースレットで計算

USP台廿一刀山州一个通信

いよいよ、今日の本命 示一タの受け渡しについて 学びます!



USP台廿一刀山ット元一分通信

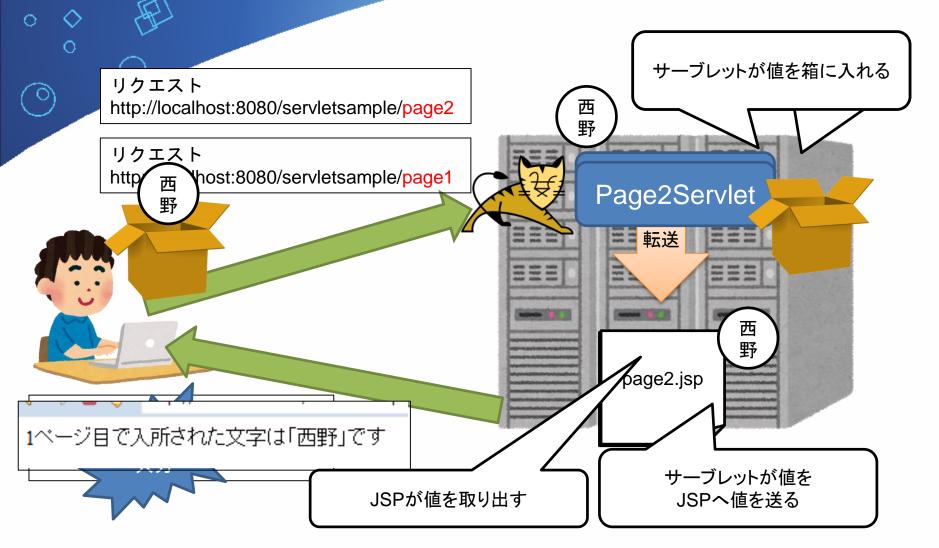
↓の画面遷移について、サーブレットを使った 場合を考えてみましょう



→ □ № http://localhost:8080/servletsample3/page2?message=%E8%A5%BF%E9%87%8E

1ページ目で入所された文字は「西野」です

USP台サープレット示一分通信



重要! JSP 台廿一刀山ット元一分通信

今の動きの中で、サーブレットとJSPの動きに注目すると

Page2Servlet

- 1. 画面から送られてきた情報を箱から取得する
- 2. 取得した値を別の箱に入れて、JSPへ送る

page2.jsp

1. サーブレットから送られた情報を箱から取得する



では、以下の3つをどうやっているかを意識しながら、サンプルを作ってみよう

- 1. 画面から送られてきた情報をサーブレットが取得する方法
- 2. 取得した値を別の箱に入れて、JSPへ送る方法
- 3. サーブレットから送られた情報をJSPで取得する方法

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web・サースレットサンプル3(データ送受信).pdf

重要! JSP 台廿一刀山ット元一分通信

この3つをどうやっているかを改めて見てみましょう

Page2Servlet

- 1. 画面から送られてきた情報を箱から取得する
- 2. 取得した値を別の箱に入れて、JSPへ送る

page2.jsp

1. サーブレットから送られた情報を箱から取得する

重要! JSP 台廿一刀山ット元一次通信

Page2Servlet

1. 画面から送られてきた情報を箱から取得する

```
//値を取得する↓
String <mark>message = request.</mark>getParameter("message");↓
```

出た!
request.getParameter!!!
JSPの時と同じですね。"message"は箱の名前でしたね

Page2Servlet

2. 取得した値を別の箱に入れて、JSPへ送る

箱の名前

箱に入れる値

//値をセットする→ request.setAttribute("msg", message);→

新たなキーワード「Attribute」これは「属性」という意味です。

page2.jsp

1. サーブレットから送られた情報を箱から取得する

必ずキャストが必要!!

箱の名前

String msg = (String)request.getAttribute("msg"); -

Attributeに「set」したから「get」で取り出す!



画面遷移について JSP⇔サースレット示ータ通信 サースレットで計算

かれるよう! サーフレットで計算

もうひとつ、今度はサースレットで計算するサンスルを作ってみよう!

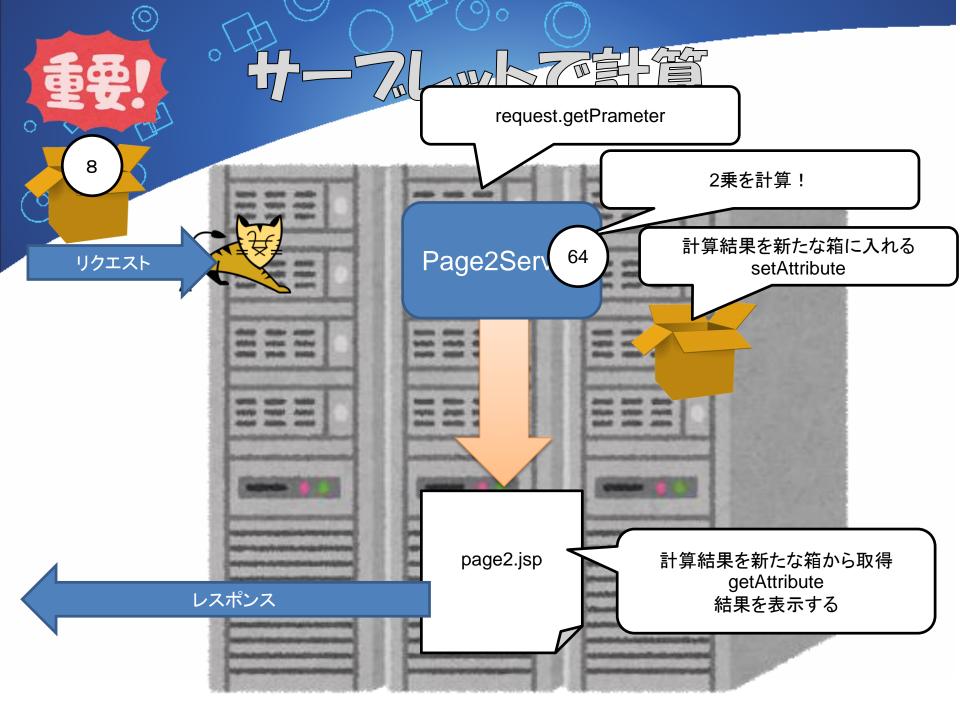
https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web・サースレットサンプル4(サースレットで計算)



サーフレットで計算

JSPから受け取った情報をサースレットで計算して 結果だけをJSPに転送しています。

```
®Override√.
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)↓
                      throws ServletException, IOException {↓
   //値を取得する↓
   String message = request.getParameter("num"); -
   //数値に変換、
                                                       2乗を計算
   int num = Integer.parseInt(message);↓
   //2乗を計算する』
   int result = num * num;↓
   //値をセットする』
   request.setAttribute("num", result);↓
   RequestDispatcher dispatcher = 4
           request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page2.jsp");↓
   dispatcher.forward(request, response); 🗵
                                                 結果のみを転送
```





ひつこいですが重要なのでもう一度

サースレット・・・計算(処理)をする JSP・・・計算(処理)した結果を表示する

と覚えておきましょう!!





サースレット⇔JSP間での 元ータのやり取りをマスターしよう

- ・サースレットへの転送 formタグ ・サースレットでのテータ受け取り
 - //値を取得する』 String <mark>message</mark> = request.getParameter("message");+

・サーブレットでのテータセット

```
//値をセットする↓
request.setAttribute("msg", message);↓
```

・JSPでのサーブレットからのデータ受け取り