MVCのサンプル

以前つくった、なんちゃってログイン画面を MVC で書き直してみよう!

完成品

○1ページ目

URL: http://localhost:8080/servletKadai3/login

画面:

③ ログイン ♡	
	http://localhost:8080/servletKadai2/login
名前 パスワード - ヴィン	

仕様:名前とパスワードの初期状態は空っぽ。send ボタンをクリックすると 2 ページ目へ画面遷移する。なお 2 ページ目の通信方法はPOST通信とする。

 $\bigcirc 2$ ページ目

URL: http://localhost:8080/servletKadai3/loginAuth

画面:

☑ □グイン ※			
♦	http://localhost:8080/servletKadai2/loginAuth		
ログイン成功しました			

ユーザー名か	バスワードが間違って	ています
名前		
パスワード		
ログイン		

仕様:1ページ目に入力された値が

名前=nishino、パスワード=1111 の場合は画面に「ログイン成功しました」を表示する。それ以外の場合はログイン画面に戻り

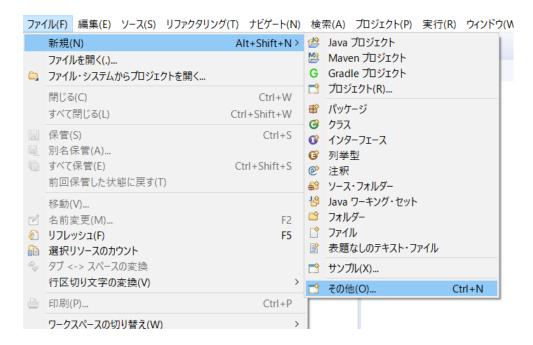
「ユーザー名かパスワードが間違っています」を表示する

1. プロジェクトを作成する

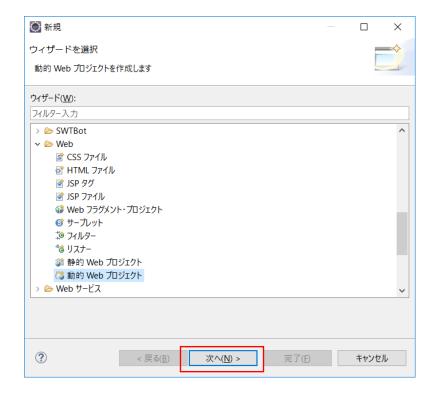
※ワークスペースは以前作った、「mvcsample」にしましょう。

※以前あった「3_EclipseWeb プロジェクト作成.pdf」と同じ手順です。

「ファイル」-「その他」を選択する



「動的プロジェクト」を選び、次へをクリックします



プロジェクト名を入力します。「mvcsample」にしましょう 入力したら完了をクリックします



2. 1ページ目のコントローラと JSP を記述する

1ページ目のントローラと JSP を記述します。

まずはサーブレットを作ります。ここではサーブレットの記述内容のみ記載します。 サーブレットの作り方を忘れた人は「サーブレットサンプル.pdf」を参考にして下さい

○LoginController を作り、以下のような記述をします。

【注意】パッケージは mvcsample.controller にしましょう!



```
package mycsample.controller;
  3 import java.io.IOException; ↓
     import javax.servlet.RequestDispatcher;

     import javax.servlet.ServletException;
     import javax.servlet.annotation.WebServlet;

     import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
...
    | import | javax.servlet.http.HttpServletResponse;↓
     |@WebServlet("/login")↓
     public class LoginController extends HttpServlet {↓
 14
15⊖
         00verride√
▲16
         protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
 17
                                  throws ServietException, IOException {
 18
             RequestDispatcher dispatcher = 4
 19
                     request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/login_view.jsp"); -
 20
             dispatcher.forward(request, response); 4
         }...
     }...
```

○次に login_view.jsp を作り、以下のように記述します。

login_view.jsp は、先日同様、WebContent¥WEB-INFの直下に jsp フォルダを作成し、jsp フォルダに作成します。

```
🖹 login_view.jsp 🔀
     <%® page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.</pre>
  3
  4⊖ <html>4
  5 ⊕ <head>...
  6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">→ 7 <title>ログイン</title>→
  8 </head>₄
  9 ⊕ ⟨body⟩ →
 10 ⊕ <%...
           String errorMsg = (String)request.getAttribute("errorMsg");
 11
 12
 13 (X if( errorMsg != null ){ X>+
14 (font color="red">X*=errorMsg X></font>+
 15 <% } %>...
 18⊖
                 名前 

<t
 19
 20
 21
22⊖

....
                 23
                      パスワード
 24
                      <input type="password" name="password" > 
 25

        ∠

 26⊖ ĵ
27
                 ⟨tr>⊬
                       <input type="submit" value="ログイン" > >>
                 28
            ≠
 30
      </form>↵
      </body>≠
 31
      </html>→
 32
```

2. 2ページ目のコントローラとモデル、JSP を記述する

2ページ目のコントローラとモデル、JSP を記述します。

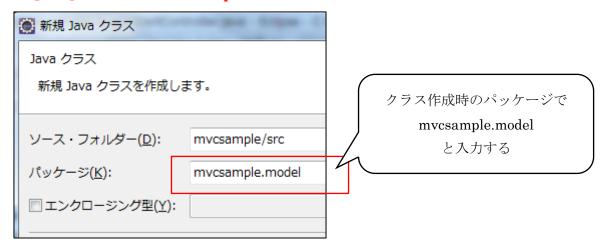
○LoginStartController を作り、以下のような記述をします。

【注意】パッケージは mvcsample.controller にしましょう!

```
package mycsample.controller;
  3⊕ import java.io.IOException; [...
 |14 |@WebServlet("/loginAuth")↓|
      public class LoginStartController extends HttpServlet {
 16
 17⊖
           protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) --
throws ServletException, IOException {--
▲18
 19
 20
 21
                 //値を取得』
 22
                 24
                //★モデルのインスタンスを生成する★↓
LoginModel logoinModel = new LoginModel();↓
 25
 26
 28
                 //パスワードと名前を比較して、結果によってメッセージを変更する』
                String message = ""; 
String forward = ""; 
 29
 30
 31
                //★モデルクラスのloginメソッドを呼び出して結果を受け取る★↓
boolean result = logoinModel.login(account, password);↓
if( result ){↓
    message = "ログイン成功しました";↓
    forward = "WEB-INF/jsp/result_view.jsp";↓
    //メッセージを結果画面へ送る↓
    request.setAttribute("msg", message);↓
}
 32
 33
 34
 35
 36
 38
 39
                 }else{...
                     set』
message = "ログイン失敗しました";』
forward = "WEB-INF/jsp/login_view.jsp";』
//メッセージを結果画面へ送る』
request.setAttribute("errorMsg", "ユーザー名かパスワードが間違っています");』
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
                 RequestDispatcher dispatcher = 4
 47
                          request.getRequestDispatcher(forward); -
 48
                 dispatcher.forward(request, response); 4
           } ...!
 49
 50 }...
```

○次にモデルを作ります。もでるはログイン用のモデルで、クラス名は LoginModel としましょう。

【注意】パッケージは mvcsample.model にしましょう!

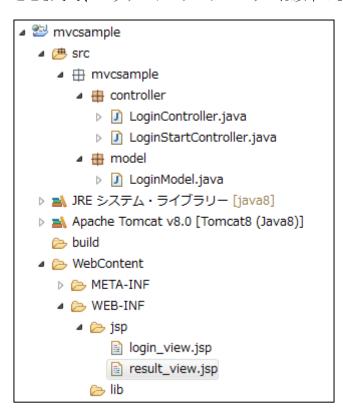


LoginModel の実装は以下の通りです。

```
☑ LoginModel.java 
☒
     package mycsample.model;
 3⊝/**-
     「∗ ログイン用のモデルクラス』
     * @author nishino.
     public class LoginModel {-
 10
          /**J
 11⊖
           * ログイン処理を行い結果を返す』
 13
          * @param account アカウント』
* @param password□パスワード』
* @return□ログイン結果』
 15
 16
17
 18⊖ ^
          public boolean login(String account, String password){↓
 19
              boolean result = false;
20
21
22
              //ログイン処理(アカウントとバスワードのチェック)を行う』
if( account.eguals("nishino") && password.eguals("1111")){』
23
24
25
26
27
                   result - true; -
              }else{₄
                  result = false; ↓
28
29
              return result; 4
         },...
30 }₊₁
```

○次に result_view.jsp を作り、以下のように記述します。
result_view.jsp も同様に、WebContent¥WEB-INF の直下の jsp フォルダに作成します。

ここまでで、パッケージエクスプローラーは以下のような表示になっているはずです。



4. 実行する

実行するには

Page1Servlet.java を選択して、右クリック-「実行」-「1 サーバーで実行」を選択する