ECサイト初級

ログイン機能の作成



作業目次

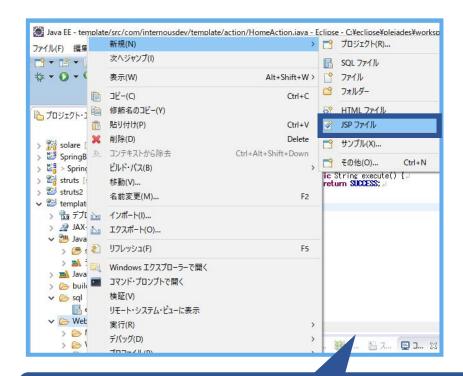
作成機能一覧

1. ログイン認証機能

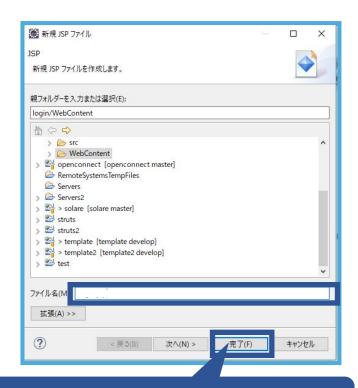
- 2. ユーザー登録機能
- 3. 商品購入機能
- 4. 購入履歴機能

JSPファイルの作成

1 home.jsp



① 「プロジェクト」「WebContent」を選択し、 「右クリック」「新規」「JSPファイル」を選択し ます。



② 「名前(M):」欄に「home.jsp」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

③ 以下の内容を写経します。

```
home.jsp(jspファイル)
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
       <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
       <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
       <meta http-equiv="imagetoolbar" content="no" />
       <meta name="description" content="" />
       <meta name="keywords" content="" />
       <title>Home画面</title>
       <style type="text/css">
       /* ========= */
```

前の続きです。

```
body {
 margin:0;
 padding:0;
 line-height: 1.6;
 letter-spacing:1px;
 font-family: Verdana, Helvetica, sans-serif;
 font-size:12px;
 color:#333;
 background:#fff;
table {
 text-align:center;
 margin:0 auto;
/* ======== */
#top {
 width:780px;
 margin:30px auto;
```

前の続きです。

```
border:1px solid #333;
#header {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
#main {
 width: 100%;
 height: 500px;
 text-align: center;
#footer {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
 clear:both;
```

前の続きです。

```
</style>
</head>
<body>
       <div id="header">
              <div id="pr">
              </div>
       </div>
       <div id="main">
              <div id="top">
                      Home
              </div>
              <div>
                      <s:form action="HomeAction">
                             <s:submit value="商品購入"/>
                      </s:form>
              </div>
       </div>
       <div id="footer">
              <div id="pr">
```

前の続きです。 </div> </div> </body> </html>

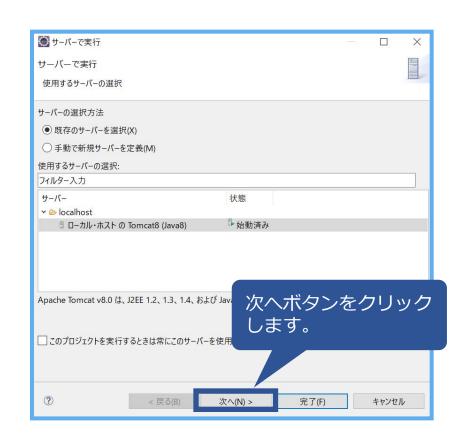
jspファイルの実行方法

解説

必要なActionファイルを記述していない段階でjspファイルの実行結果を確かめるには、jspファイルだけを単独で実行します。

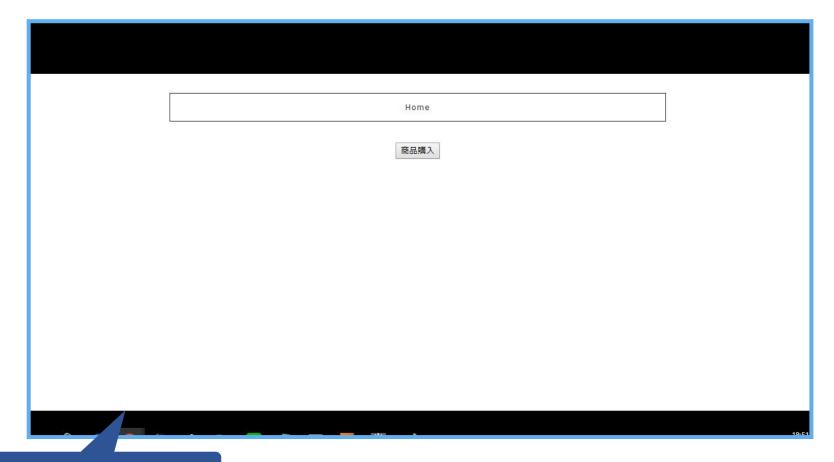
※ templateプロジェクト自体を実行すると、 必要なActionファイルが無い場合、途中でエラーになってしまいます。







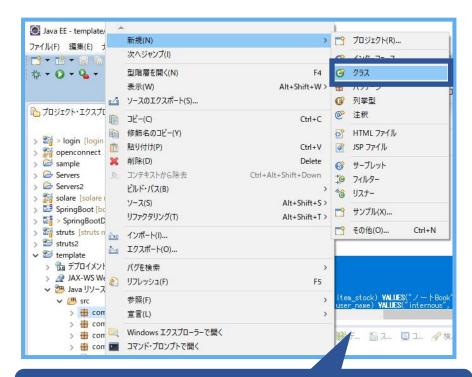
home.jspの画面



上記の画面が表示できれば成功です。

HomeAction.javaの作成

2 HomeAction.java



① 「com.internousdev.template.action」を選択し、「右クリック」「新規」「クラス」を選択します。

新規 Java クラス			
Java クラス 新規 Java クラスを作成し	ます。		
ソース・フォルダー(D):	login/src		参照(O)
パッケージ(K):	com.internousdev.action		参照(W)
□ Iンクロージング型(Y):			参照(W)
名前(M):			
修飾子:	□ abstract(T) □ final(L) □ static(C)		
スーパークラス(S):	java.lang.Object		参照(E)
インターフェース(I):			追加(A)
			除去(R)
どのメソッド・スタブを作成	はますか? □ public static void main(String[] args)(V) □ スーパークラスからのコンストラクター(U) ▽ 継承された始象メソッド(H)		
コメントを追加しますか? (ラ	 □ ことをそいにはるメンプトイト(値についてはことを参照) □ コメントの生成(G) 		
?		7(F)	キャンセル

② 「名前(M):」欄に「HomeAction」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

HomeAction.javaの作成

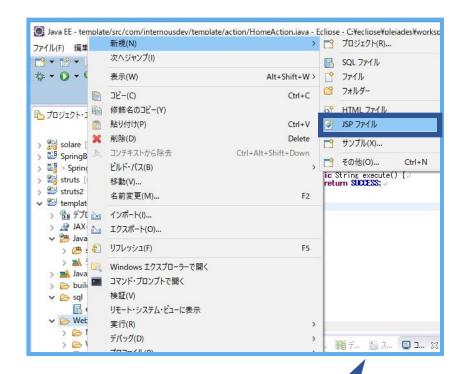
③ 以下の内容を写経します。

HomeAction(javaファイル)

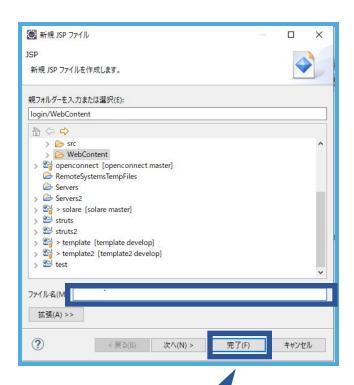
```
package com.internousdev.template.action;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
public class HomeAction extends ActionSupport {
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }
}

「excecute」メソッドを実行した後は
"success"文字列を返します。
```

3 login.jsp



① 「プロジェクト」「WebContent」を選択し、 「右クリック」「新規」「JSPファイル」を選択し ます。



② 「名前(M):」欄に「login.jsp」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

③ 以下の内容を写経します。

```
login.jsp(jspファイル)
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
       <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
       <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
       <meta http-equiv="imagetoolbar" content="no" />
       <meta name="description" content="" />
       <meta name="keywords" content="" />
       <title>Login画面</title>
       <style type="text/css">
       /* ========= */
```

前の続きです。

```
body {
 margin:0;
 padding:0;
 line-height: 1.6;
 letter-spacing:1px;
 font-family: Verdana, Helvetica, sans-serif;
 font-size:12px;
 color:#333;
 background:#fff;
table {
 text-align:center;
 margin:0 auto;
/* ======== */
#top {
 width:780px;
 margin:30px auto;
```

前の続きです。

```
border:1px solid #333;
#header {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
#main {
 width: 100%;
 height: 500px;
 text-align: center;
#footer {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
 clear:both;
```

前の続きです。

```
</style>
</head>
<body>
       <div id="header">
              <div id="pr">
              </div>
       </div>
       <div id="main">
              <div id="top">
                     Login
              </div>
              <div>
                     <h3>商品を購入する際にはログインをお願いします。</h3>
                     <s:form action="LoginAction">
                            <s:textfield name="loginUserId"/>
                            <s:password name="loginPassword"/>
                            <s:submit value="ログイン"/>
                     </s:form>
                     <br/>br/>
```

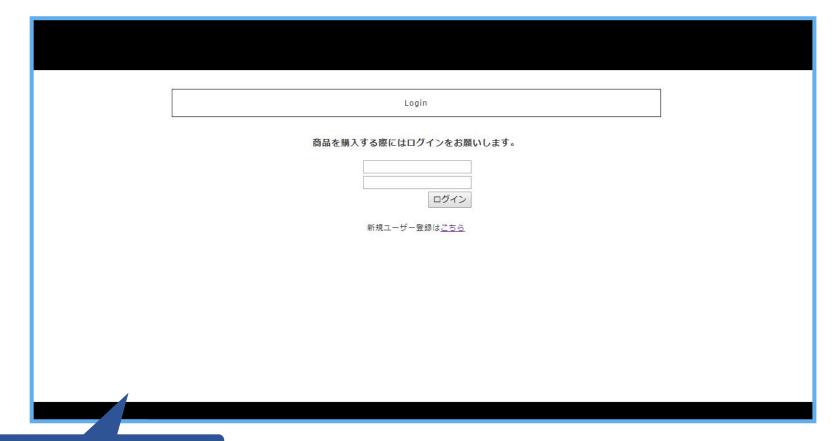
前の続きです。

```
<div>
                         <span>新規ユーザー登録は
                             <a href='<s:url action="UserCreateAction" />'>こちら</a>
                         </span>
                      </div>
              </div>
       </div>
       <div id="footer">
              <div id="pr">
              </div>
       </div>
</body>
</html>
```



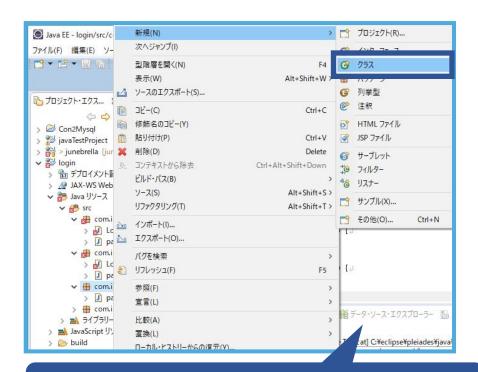
必要なActionファイルを記述していない段階でjspファイルの実行結果を確かめるには、jspファイルだけを単独で実行します。
※ 「template」プロジェクト自体を実行すると、 必要なActionファイルが無い場合、途中でエラーになってしまいます。

login.jspの画面

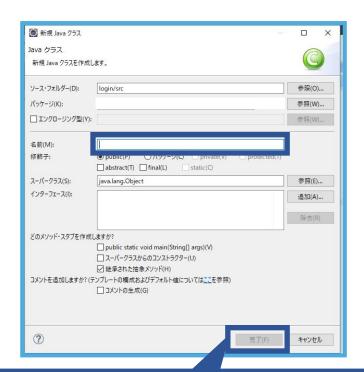


上記の画面が表示できれば成功です。

4 LoginDTO.java



① 「com.internousdev.template.dto」を選択し、 クリック」「新規」「クラス」を選択します。



② 「名前(M):」欄に「LoginDTO」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

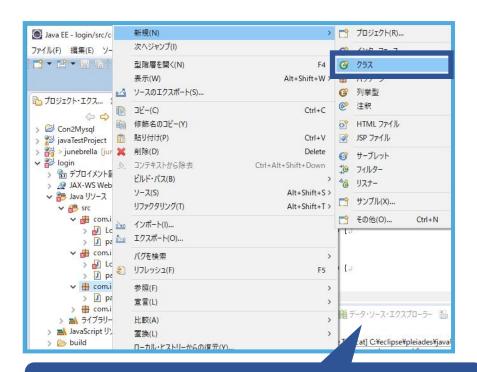
③ 以下の内容を写経します。

```
LoginDTO(javaファイル)
package com.internousdev.template.dao;
public class LoginDTO {
        private String loginId;
        private String loginPassword;
        private String userName;
        private boolean loginFlg = false;
        public String getLoginId() {
                return loginId;
        public void setLoginId(String loginId) {
                this.loginId = loginId;
```

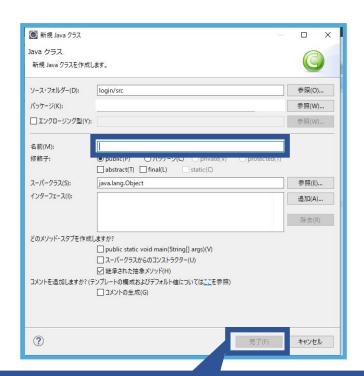
前の続きです。

```
public String getLoginPassword() {
        return loginPassword;
public void setLoginPassword(String loginPassword) {
        this.loginPassword = loginPassword;
public String getUserName() {
        return userName;
public void setUserName(String userName) {
        this.userName = userName;
public boolean getLoginFlg() {
        return loginFlg;
public void setLoginFlg(boolean loginFlg) {
        this loginFlg = loginFlg;
```

5 LoginDAO.java



① 「com.internousdev.template.dao」を選択し、 右クリック」「新規」「クラス」を選択します。



② 「名前(M):」欄に「LoginDAO」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

③ 以下の内容を写経します。

LoginDAO(javaファイル) package com.internousdev.template.dao; import java.sql.Connection; import java.sql.PreparedStatement; import java.sql.ResultSet; import com.internousdev.template.dto.LoginDTO; メソッド名は処理内容を分かりやすく import com.internousdev.template.util.DBConnector; するために「getLoginUserInfo」にしま す。 public class LoginDAO { public LoginDTO getLoginUserInfo(String loginUserId, String loginPassword) { DBConnector dbConnector = new DBConnector(); Connection connection = dbConnector.getConnection(); LoginDTO loginDTO = new LoginDTO(); String sql = "SELECT * FROM login_user_transaction where login_id = ? AND login_pass = ?";

前の続きです。

```
try {
        PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(sql);
        preparedStatement.setString(1, loginUserId);
        preparedStatement.setString(2, loginPassword);
        ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();
        if(resultSet.next()) {
                loginDTO.setLoginId(resultSet.getString("login_id"));
                loginDTO.setLoginPassword(resultSet.getString("login_pass"));
                loginDTO.setUserName(resultSet.getString("user_name"));
                if(!(resultSet.getString("login_id").equals(null))) {
                        loginDTO.setLoginFlg(true);
```

```
前の続きです。
} catch(Exception e) {
       e.printStackTrace();
return loginDTO;
```

PreparedStatementの説明

セキュリティを考慮し、javaでは PreparedStatementを利用します。

PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(sql);

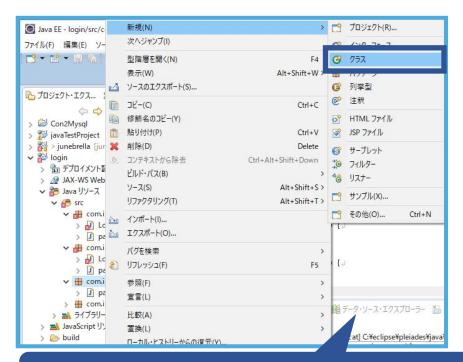
```
preparedStatement.setString(1, loginUserId);
preparedStatement.setString(2, loginPassword);
```

SQL文の「?」パラメータに指定した 値を挿入することができます。

String sql = "SELECT * FROM login_user_transaction where login_id = ? AND login_pass = ?";

BuyItemDTOの作成

6 DTOクラス



「com.internousdev.template.dto」を選択し、
 「右クリック」「新規」「クラス」を選択します。



② 「名前(M):」欄に「BuyItemDTO」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

BuyItemDTOの作成

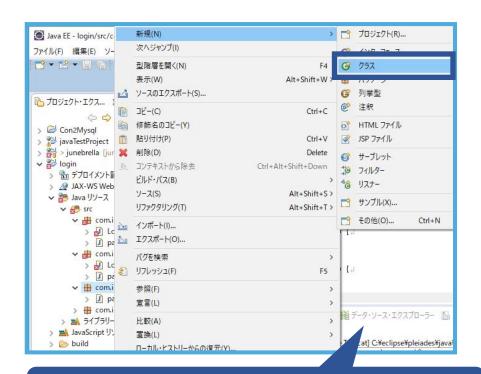
```
BuyItemDTO(javaファイル)
                                                                  ③ 以下の内容を写経します。
package com.internousdev.template.dto;
public class BuyItemDTO {
                                  テーブルカラムに対応したフィールド
       private int id;
                                  変数を宣言します。
       private String itemName;
       private String itemPrice;
       public String getItemName() {
                                        フィールド変数に対応したGetter
               return itemName;
                                        Setterを定義します。
       public void setItemName(String itemName) {
               this itemName = itemName;
       public String getItemPrice() {
               return itemPrice;
```

BuyItemDTOの作成

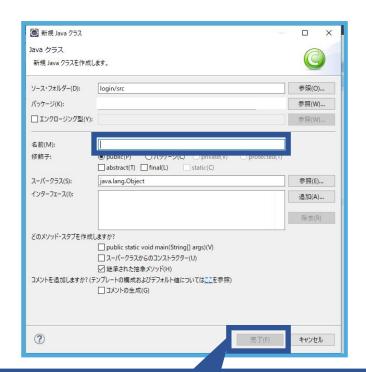
前の続きです。

BuyItemDAO.javaの作成

7 BuyItemDAO.java



① 「com.internousdev.template.dao」を選択し、 右クリック」「新規」「クラス」を選択します。



② 「名前(M):」欄に「BuyItemDAO」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

BuyItemDAO.javaの作成

③ 以下の内容を写経します。

```
BuyItemDAO(javaファイル)
```

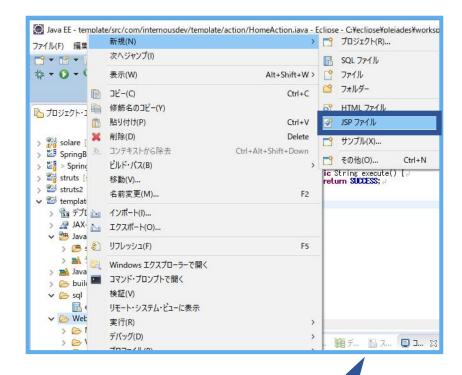
```
package com.internousdev.template.dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import com.internousdev.template.dto.BuyItemDTO;
import com.internousdev.template.util.DBConnector;
                                                         メソッド名は処理内容を分かりやすく
                                                         するために「getBuyItemInfo」にします。
public class BuyItemDAO {
       public BuyItemDTO getBuyItemInfo() {
               DBConnector dbConnector = new DBConnector();
               Connection connection = dbConnector.getConnection();
               BuyItemDTO buyItemDTO = new BuyItemDTO();
               String sql = "SELECT id, item name, item price FROM item info transaction";
```

BuyItemDAO.javaの作成

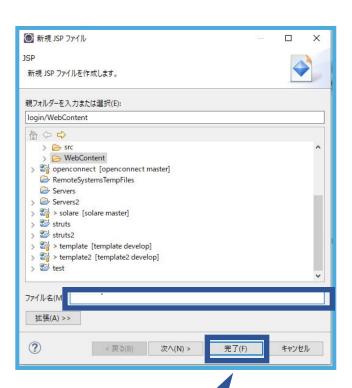
前の続きです。

```
try {
        PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(sql);
        ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();
        if(resultSet.next()) {
                buyItemDTO.setId(resultSet.getInt("id"));
                buyItemDTO.setItemName(resultSet.getString("item_name"));
                buyItemDTO.setItemPrice(resultSet.getString("item_price"));
} catch(Exception e) {
        e.printStackTrace();
return buyItemDTO;
```

8 buyItem.jsp



① 「プロジェクト」「WebContent」を選択し、 「右クリック」「新規」「JSPファイル」を選択し ます。



② 「名前(M):」欄に「buyItem.jsp」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

③ 以下の内容を写経します。

```
buyItem.jsp(jspファイル)
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
       <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
       <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
       <meta http-equiv="imagetoolbar" content="no" />
       <meta name="description" content="" />
       <meta name="keywords" content="" />
       <title>buyItem画面</title>
       <style type="text/css">
       /* ========= */
```

前の続きです。

```
body {
 margin:0;
 padding:0;
 line-height: 1.6;
 letter-spacing:1px;
 font-family: Verdana, Helvetica, sans-serif;
 font-size:12px;
 color:#333;
 background:#fff;
table {
 text-align:center;
 margin:0 auto;
/* ======== */
#top {
 width:780px;
 margin:30px auto;
```

前の続きです。

```
border:1px solid #333;
#header {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
#main {
 width: 100%;
 height: 500px;
 text-align: center;
#footer {
 width: 100%;
 height: 80px;
 background-color: black;
 clear:both;
```

前の続きです。

```
</style>
</head>
<body>
      <div id="header">
            <div id="pr">
            </div>
      </div>
      <div id="main">
            <div id="top">
                   BuyItem
            </div>
            <div>
            <s:form action="BuyItemAction">
                   <span>商品名</span>
```

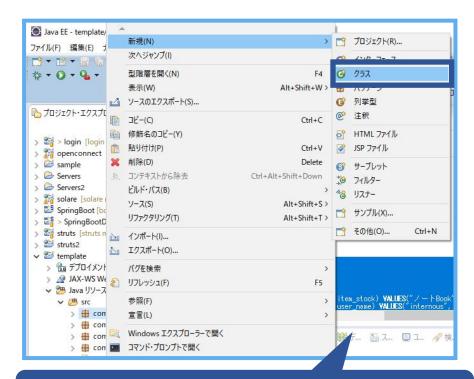
```
前の続きです。
     <s:property value="session.buyItem_name" />
     <span>値段</span>
     <s:property value="session.buyItem_price" />
          <span>円</span>
     <span>在庫</span>
     <select name="stock">
    次へ続きます。
```

```
前の続きです。
                                     <option value="1" selected="selected">1</option>
                                           <option value="2">2</option>
                                           <option value="3">3</option>
                                           <option value="4">4</option>
                                           <option value="5">5</option>
                                     </select>
                               <span>支払い方法</span>
                               <input type="radio" name="pay" value="1"
checked="checked">現金払い
                                     <input type="radio" name="pay" value="2">クレ
ジットカード
                               次へ続きます。
```

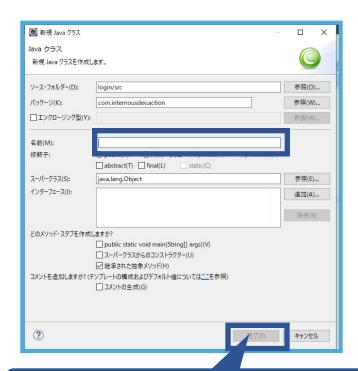
```
前の続きです。
                               <s:submit value="購入"/>
                               </s:form>
                   <div>
                         <span>前画面に戻る場合は</span>
                         <a href='<s:url action="HomeAction" />'>こちら</a>
                   </div>
            </div>
      </div>
      <div id="footer">
            <div id="pr">
            </div>
      </div>
</body>
</html>
```

LoginAction.javaの作成

9 LoginAction.java



① 「com.internousdev.template.action」を選択し、「右クリック」「新規」「クラス」を選択します。



② 「名前(M):」欄に「LoginAction」 を入力し、完了ボタンをクリックします。

LoginAction.javaの作成

③ 以下の内容を写経します。

```
LoginAction (javaファイル)
```

```
package com.internousdev.template.action;
import java.util.Map;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import com.internousdev.template.dao.BuyItemDAO;
import com.internousdev.template.dao.LoginDAO;
import com.internousdev.template.dto.BuyItemDTO;
import com.internousdev.template.dto.LoginDTO;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
public class LoginAction extends ActionSupport implements SessionAware {
        private String loginUserId;
        private String loginPassword;
        private String result;
        private Map<String, Object> session;
```

LoginActionの作成

前の続きです。

```
public String execute() {
       LoginDAO loginDAO = new LoginDAO();
       LoginDTO loginDTO = new LoginDTO();
       BuyItemDAO buyItemDAO = new BuyItemDAO();
                                                     入力値からユーザー情報の検索を行います。
                                                      ログイン認証が成功した場合、次の画面で
                                                      「商品情報」が必要なため商品情報を取得します。
       result = ERROR;
       loginDTO = loginDAO.getLoginUserInfo(loginUserId, loginPassword);
       session.put("loginUser", loginDTO);
       if(((LoginDTO) session.get("loginUser")).getLoginFlg()) {
               result = SUCCESS;
               BuyItemDTO buyItemDTO = buyItemDAO.getBuyItemInfo();
               session.put("login_user_id",loginDTO.getLoginId());
               session.put("id", buyItemDTO.getId());
               session.put("buyItem_name", buyItemDTO.getItemName());
               session.put("buyItem price", buyItemDTO.getItemPrice());
```

LoginAction.javaの作成

前の続きです。

```
return result;
        return result;
public String getLoginUserId() {
        return loginUserId;
public void setLoginUserId(String loginUserId) {
        this.loginUserId = loginUserId;
public String getLoginPassword() {
        return loginPassword;
```

LoginAction.javaの作成

前の続きです。

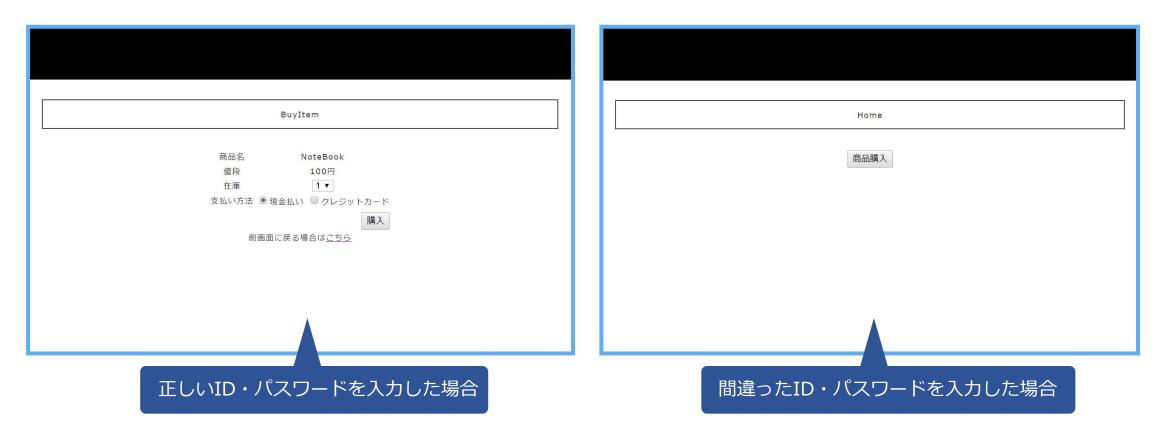
```
public void setLoginPassword(String loginPassword) {
         this.loginPassword = loginPassword;
}

public Map<String, Object> getSession() {
         return session;
}

@Override
public void setSession(Map<String, Object> session) {
         this.session = session;
}
```

ログイン認証機能の確認

buyItem.jsp/home.jspの画面



templateプロジェクトを実行し、userCreate画面の登録ボタンから上記2パターンの画面が表示できれば成功です。