ECサイト初級

ログイン機能の作成



作業目次

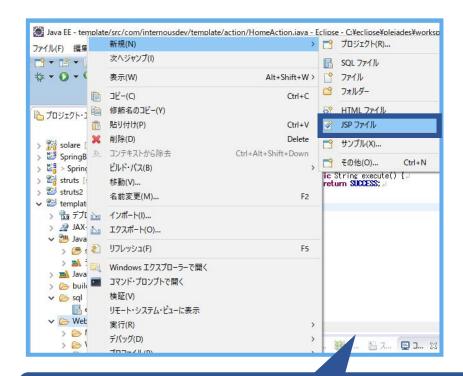
作成機能一覧

1. ログイン認証機能

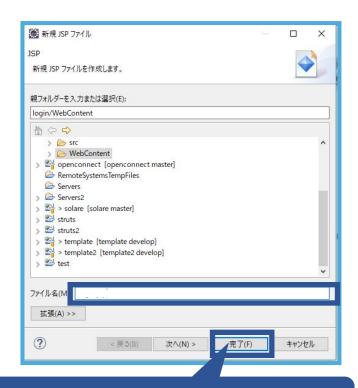
- 2. ユーザー登録機能
- 3. 商品購入機能
- 4. 購入履歴機能

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。

home.jspの作成

③ 以下の内容を写経します。

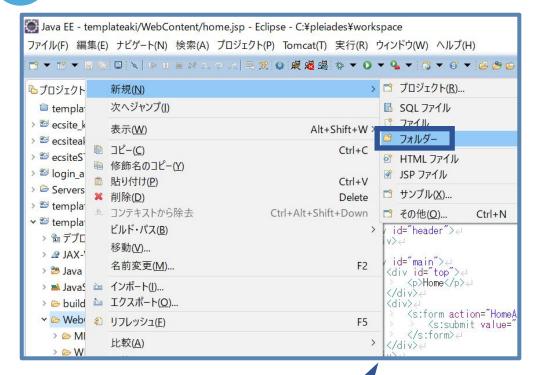
```
home.jsp(jspファイル)
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/style.css">
<title>Home画面</title>
</head>
```

home.jspの作成

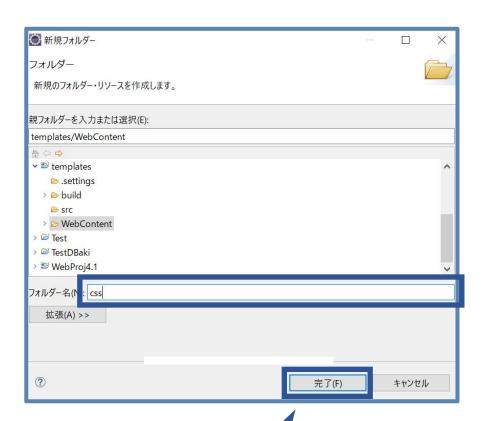
前の続きです。

```
<body>
       <div id="header">
       </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>
</body>
</html>
```

1 CSSフォルダの作成

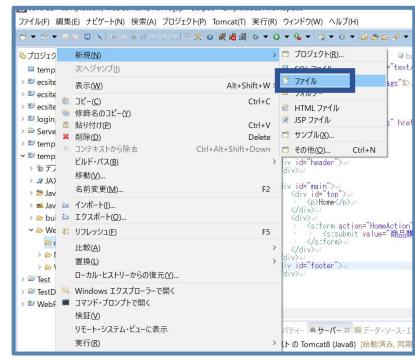


① 「プロジェクト」「WebContent」を選択し、 「右クリック」「新規」「フォルダー」を選択します。

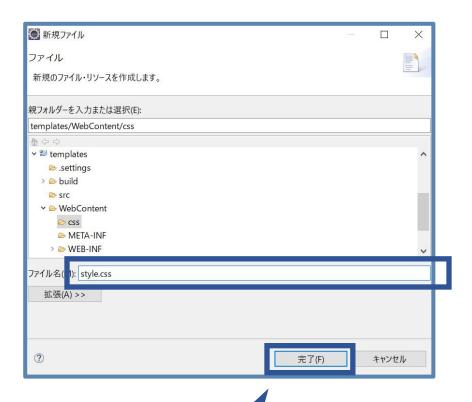


② 「名前(M):」欄に「css」と入力し、 完了ボタンをクリックします。

2 CSSファイルの作成



① 先ほど作ったcssフォルダを選択し、 「右クリック」「新規」「ファイル」を選択します。



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

```
style.css(cssファイル)
         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;
                                次へ続きます。
```

前の続きです。

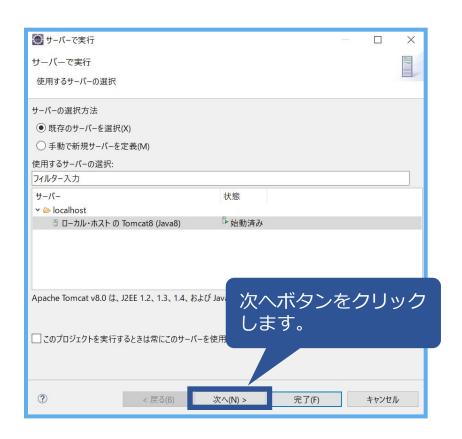
```
border:1px solid #333;
       #header {
         width: 100%;
         height: 80px;
         background-color: black;
       #main {
         width: 100%;
         height: 500px;
         text-align: center;
       #footer {
         width: 100%;
         height: 80px;
         background-color: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

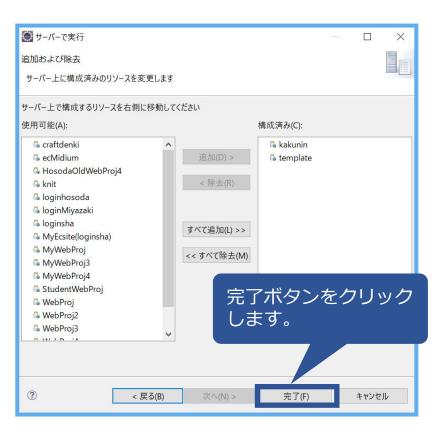
jspファイルの実行方法

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。

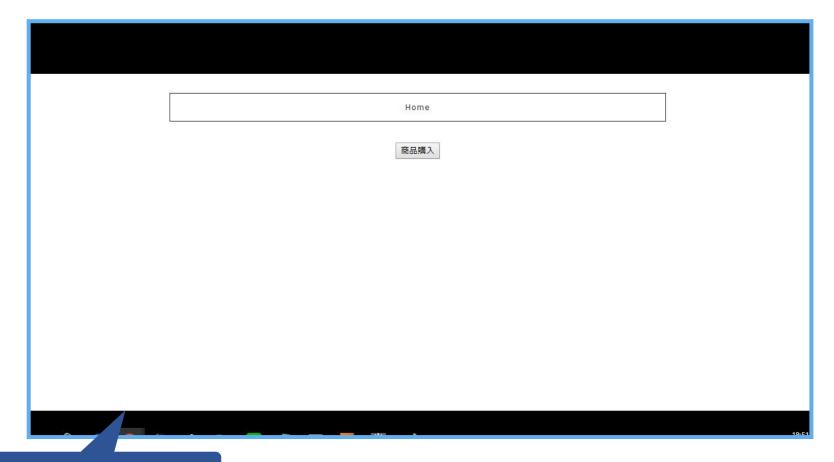






home.jspの作成

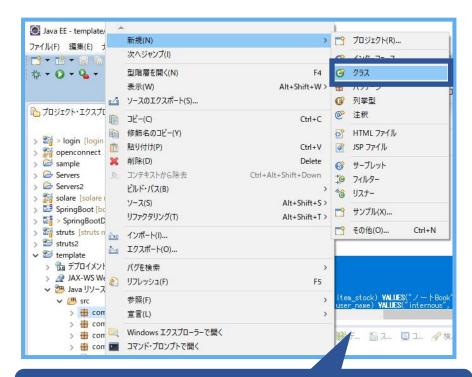
home.jspの画面



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

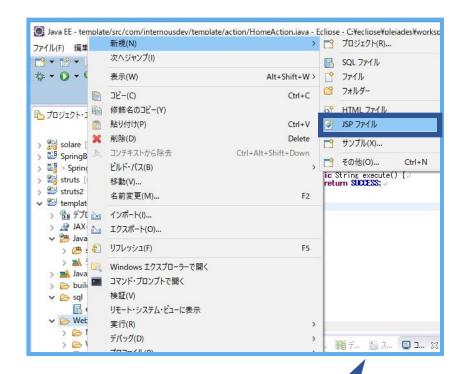
③ 以下の内容を写経します。

HomeAction(javaファイル)

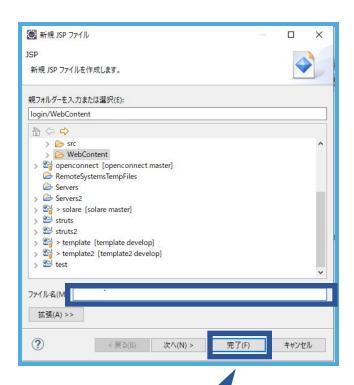
```
package com.internousdev.template.action;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
public class HomeAction extends ActionSupport {
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }
}

「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 charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/style.css">
<title>Login画面</title>
</head>
```

前の続きです。

```
<body>
      <div id="header">
      </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/>
```

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>
</body>
</html>
```



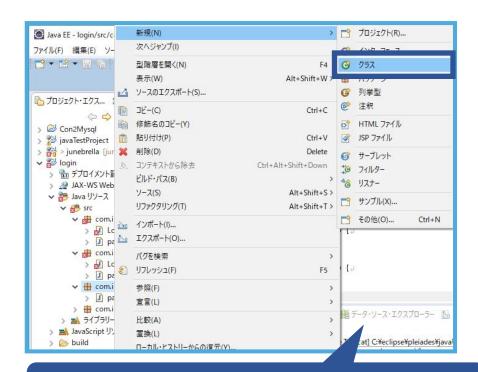
必要なActionファイルを記述していない段階でjspファイルの実行結果を確かめるには、jspファイルだけを単独で実行します。
※ 「template」プロジェクト自体を実行すると、 必要なActionファイルが無い場合、途中でエラーになってしまいます。

login.jspの画面

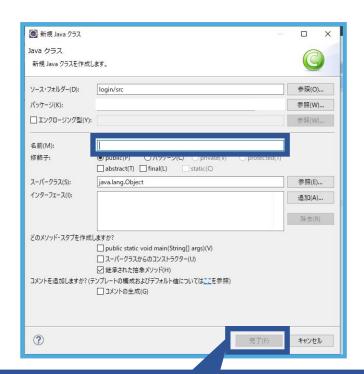


上記の画面が表示できれば成功です。

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。

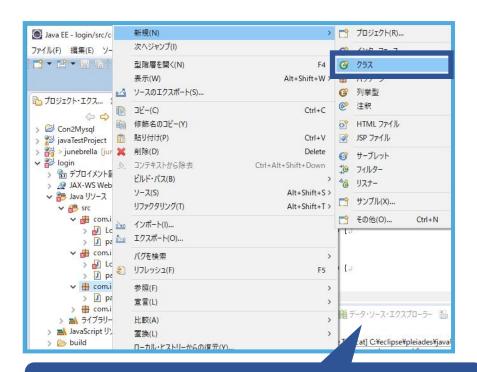
③ 以下の内容を写経します。

```
LoginDTO(javaファイル)
package com.internousdev.template.dto;
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;
```

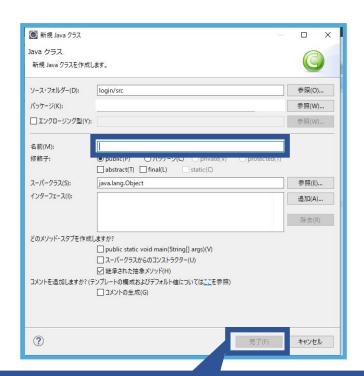
前の続きです。

```
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 db = new DBConnector(); Connection con = db.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 ps = con.prepareStatement(sql);
        ps.setString(1, loginUserId);
        ps.setString(2, loginPassword);
        ResultSet rs = ps.executeQuery();
        if(rs.next()) {
                loginDTO.setLoginId(rs.getString("login_id"));
                loginDTO.setLoginPassword(rs.getString("login_pass"));
                loginDTO.setUserName(rs.getString("user_name"));
                 if(rs.getString("login_id") != 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。

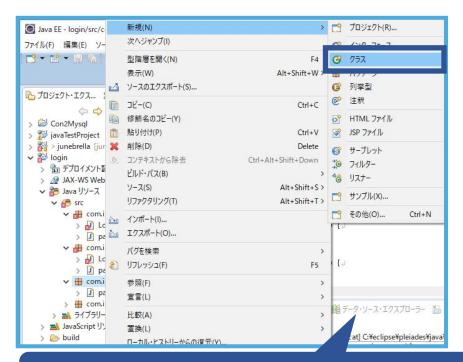
```
PreparedStatement ps = connection.prepareStatement(sql);
ps.setString(1, loginUserId);
ps.setString(2, loginPassword);
```

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

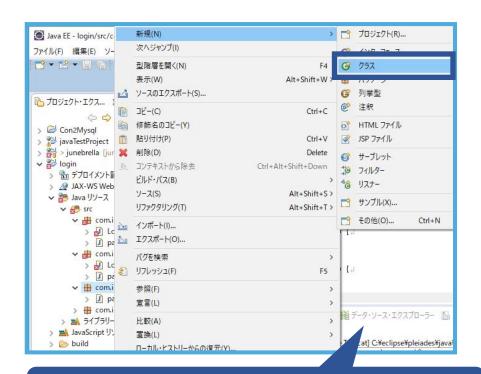
```
BuyItemDTO(javaファイル)
                                                                  ③ 以下の内容を写経します。
package com.internousdev.template.dto;
public class BuyItemDTO {
                                  テーブルカラムに対応したフィールド
       private int id;
                                  変数を宣言します。
       private 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

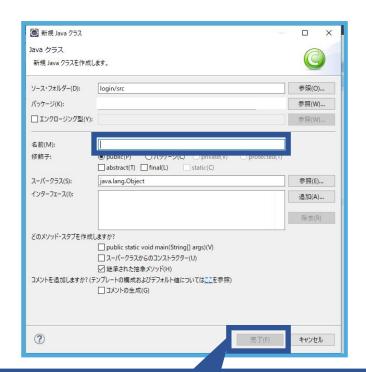
前の続きです。

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)

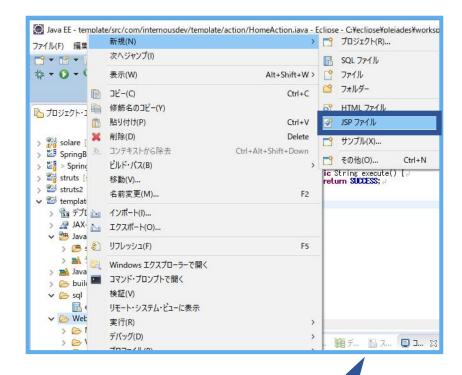
```
package com.internousdev.template.dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import com.internousdev.template.dto.BuyItemDTO;
import com.internousdev.template.util.DBConnector;
                                                         メソッド名は処理内容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

BuyItemDAO.javaの作成

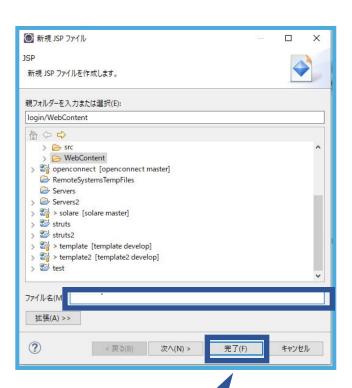
前の続きです。

```
try {
        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
        ResultSet rs = ps.executeQuery();
        if(rs.next()) {
                buyItemDTO.setId(rs.getInt("id"));
                buyItemDTO.setItemName(rs.getString("item_name"));
                buyItemDTO.setItemPrice(rs.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 charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/style.css">
<title>BuyItem画面</title>
</head>
```

前の続きです。

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

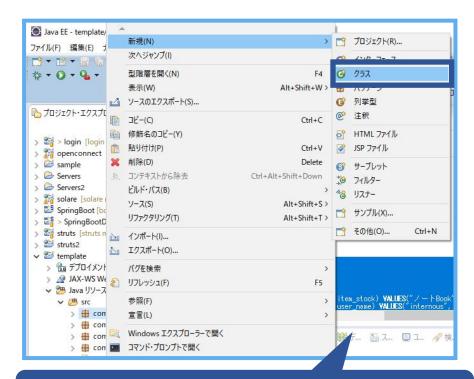
```
前の続きです。
     <s:property value="session.buyItem_name" />
     <span>値段</span>
     <s:property value="session.buyItem_price" />
          <span>円</span>
     <span>在庫</span>
     <select name="stock">
    次へ続きます。
```

```
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。
```

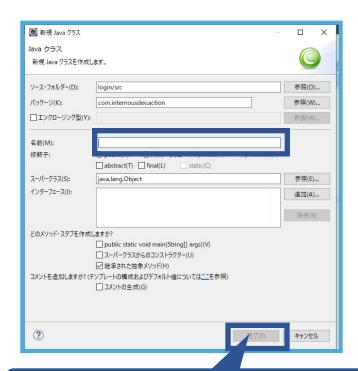
```
前の続きです。
                               <s:submit value="購入"/>
                               </s:form>
                  <div>
                        <span>前画面に戻る場合は</span>
                        <a href='<s:url action="HomeAction" />'>こちら</a>
                  </div>
            </div>
      </div>
      <div id="footer">
      </div>
</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; sessionから取り出した値を BuyItemDTO buyItemDTO = buyItemDAO.getBuyItemInfo(); LoginDTOの型に変換していま す。 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。

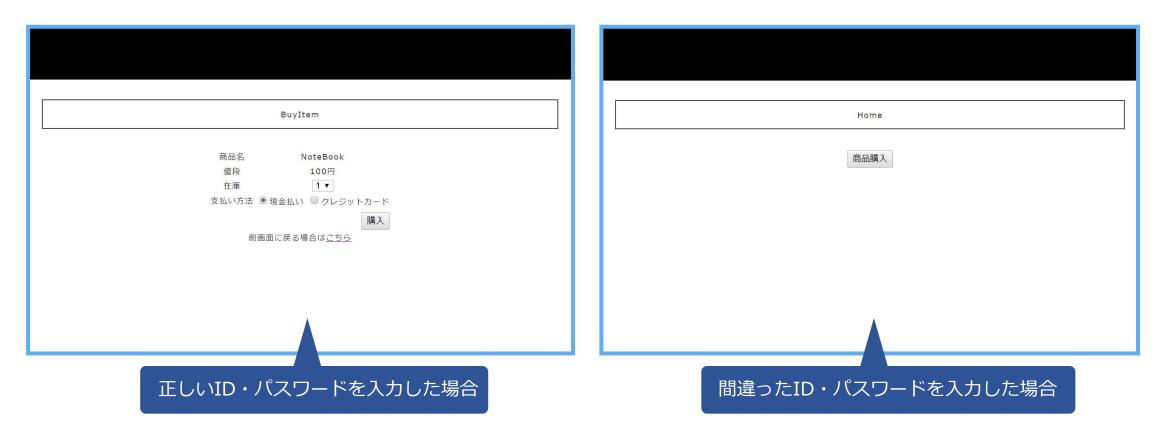
```
public void setLoginPassword(String loginPassword) {
         this.loginPassword = loginPassword;
}

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。