
ECサイト中級

ログイン認証機能の作成

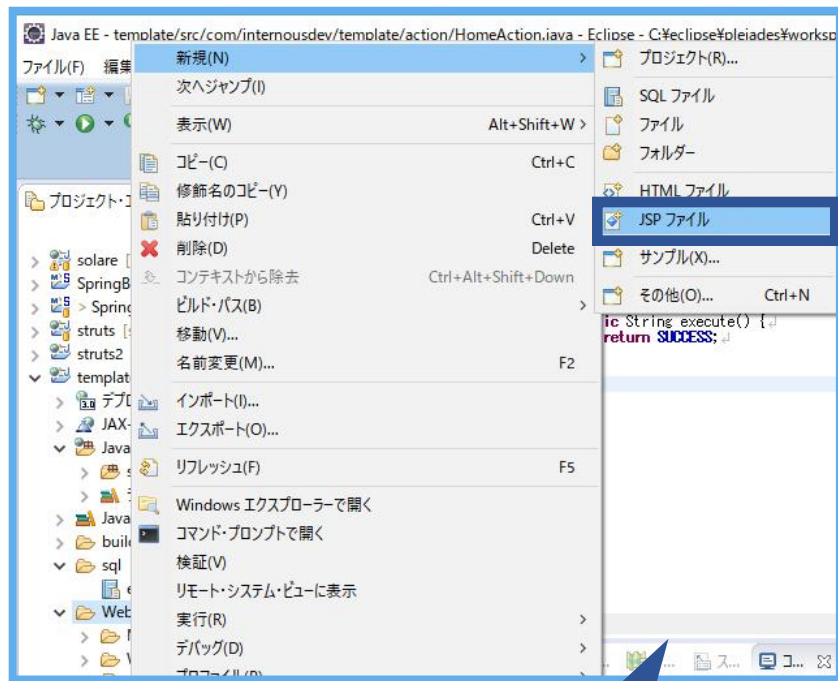
3 時間目

作成機能一覧

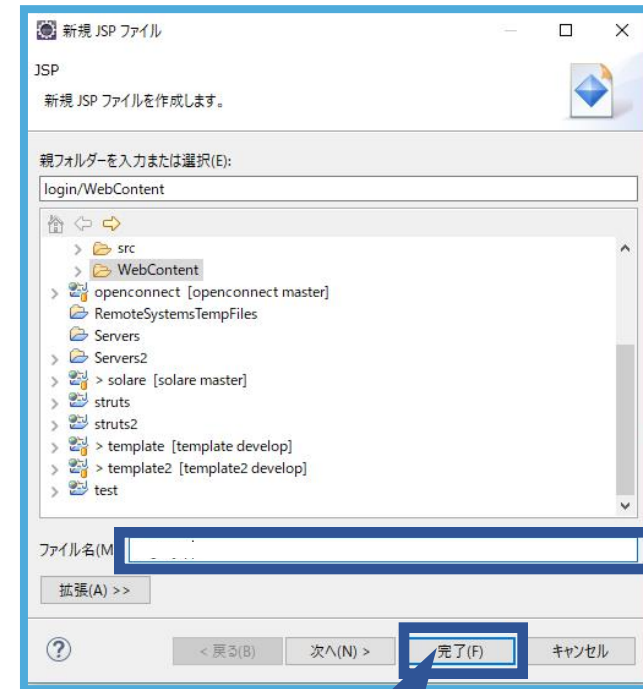
1. ログイン認証機能
2. ユーザー登録機能
3. 商品購入機能
4. 購入履歴機能

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"
    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">
        body {
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
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;
}
/* =====ecsite LAYOUT===== */
#top {
  width:780px;
  margin:30px auto;
  border:1px solid #333;
}
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
#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;  
}  
#text-center {  
    display: inline-block;  
    text-align: center;  
}
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
</style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <div id="pr">
    </div>
  </div>
  <div id="main">
    <div id="top">
      <p>Home</p>
    </div>
    <div id="text-center">
      <s:form action="HomeAction">
        <s:submit value="商品購入"/>
      </s:form>
      <s:if test="#session.id != null">
        <p>ログアウトする場合は
          <a href='<s:url action="LogoutAction" />'>こちら</a></p>
        </s:if>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

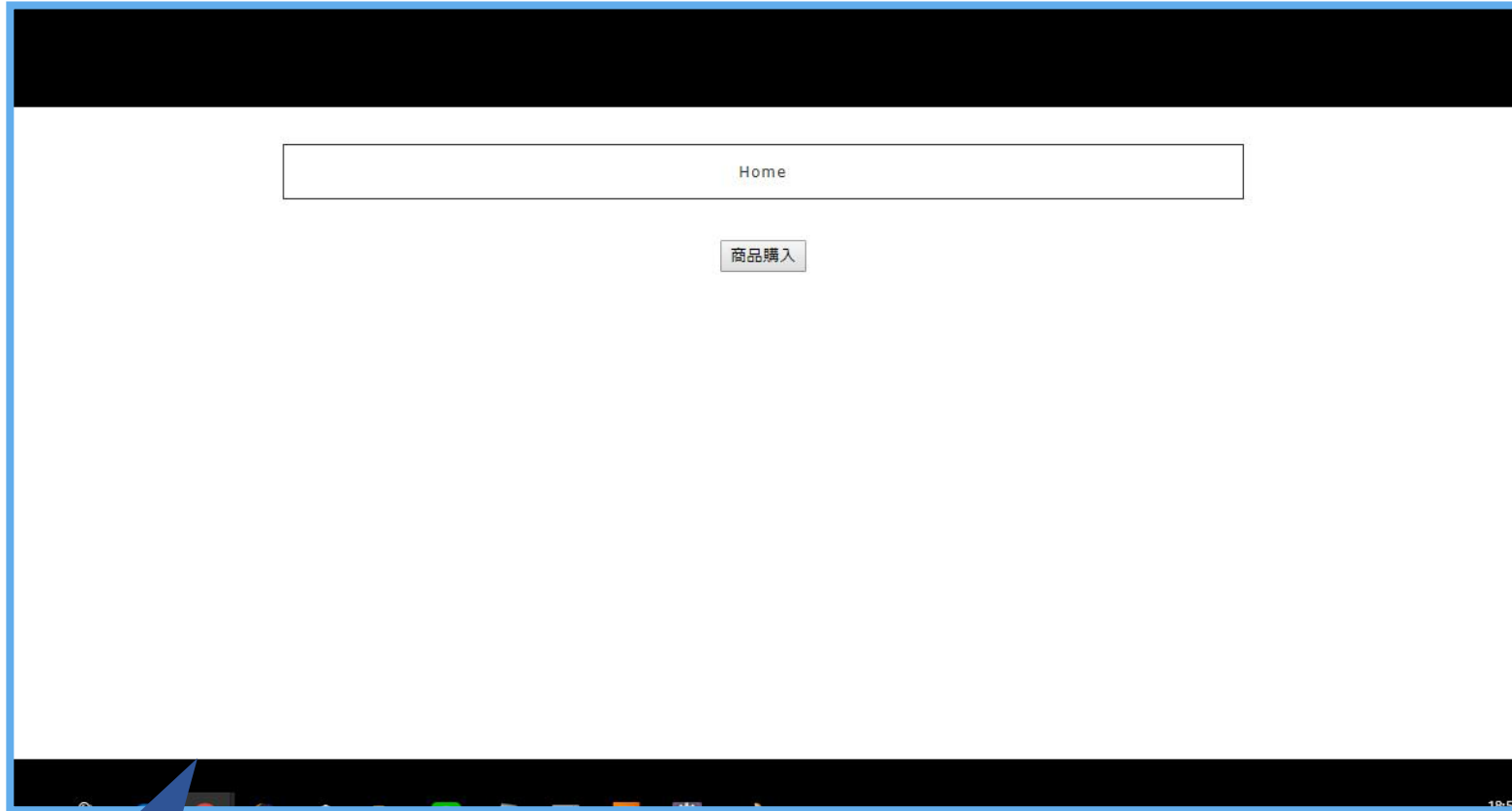
次へ続きます。

前の続きです。

```
        </div>
    </div>
    <div id="footer">
        <div id="pr">
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```


home.jspの作成

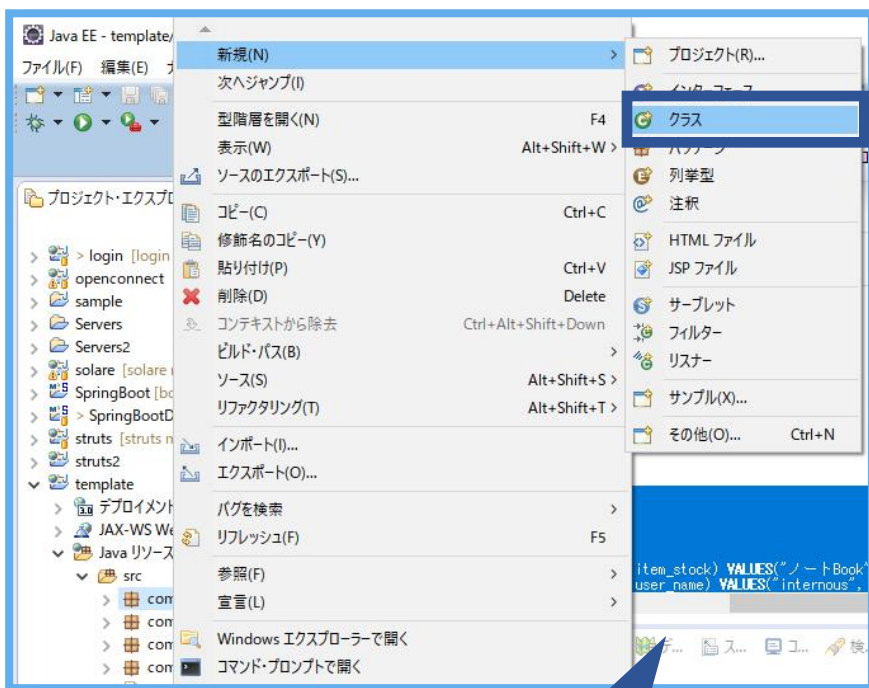
home.jspの画面



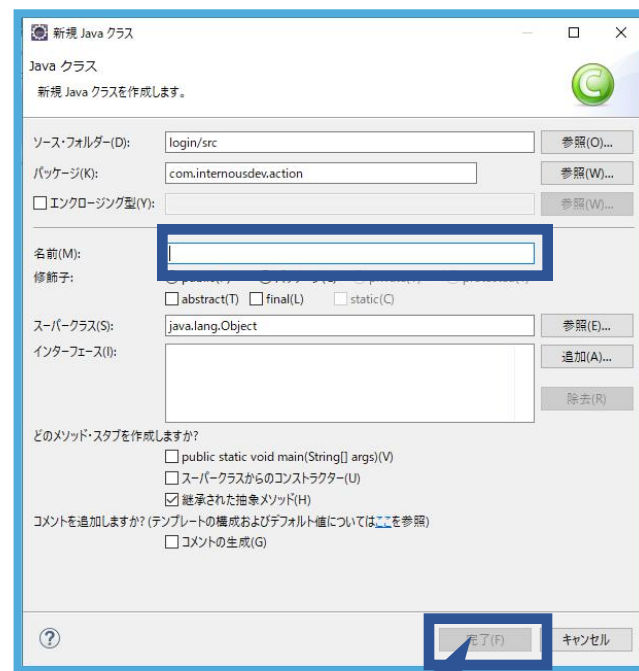
上記の画面が表示できれば成功です。

HomeAction.javaの作成

2 HomeAction.java



① 「com.internousdev.ecsite.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「HomeAction」を入力し、完了ボタンをクリックします。

HomeAction.javaの作成

HomeAction(javaファイル)

③ 以下の内容を写経します。

```
package com.internousdev.ecsite.action;
```

```
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.Map;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import com.internousdev.ecsite.dao.BuyItemDAO;
import com.internousdev.ecsite.dto.BuyItemDTO;
```

```
public class HomeAction extends ActionSupport implements SessionAware {
```

```
    public Map<String, Object> session;
```

```
    public String execute() {
        String result = "login";
```

```
        if (session.containsKey("id")) {
            BuyItemDAO buyItemDAO = new BuyItemDAO();
            BuyItemDTO buyItemDTO = buyItemDAO.getBuyItemInfo();
            session.put("id", buyItemDTO.getId());
            session.put("buyItem_name", buyItemDTO.getItemName());
            session.put("buyItem_price", buyItemDTO.getItemPrice());
```

ログイン済み判定を行います。
一度ログインしている場合はログイン認証画面に遷移させることなく、商品画面へ遷移させます。

次へ続きます。

HomeAction.javaの作成

前の続きです。

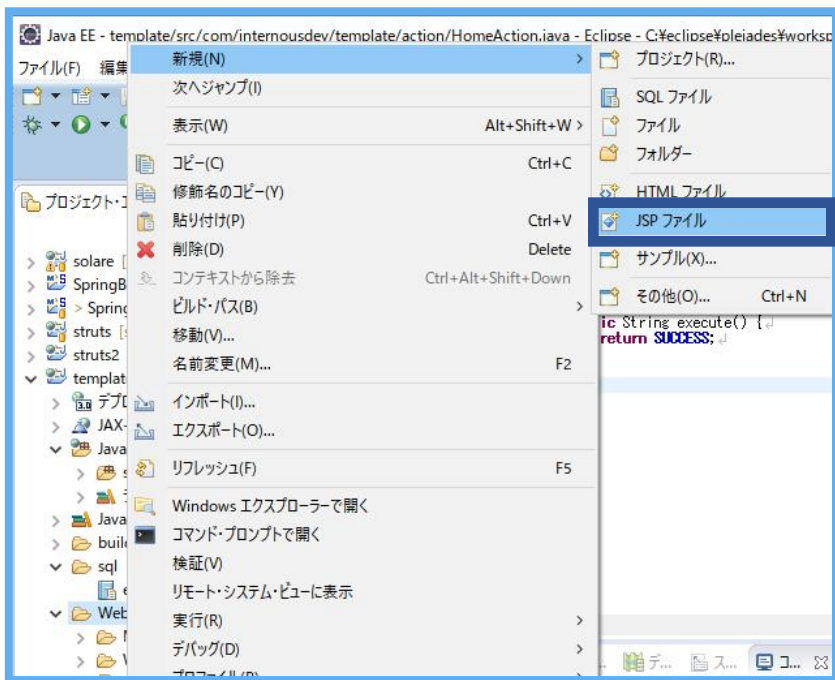
```
        result = SUCCESS;
    }
    return result;
}

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

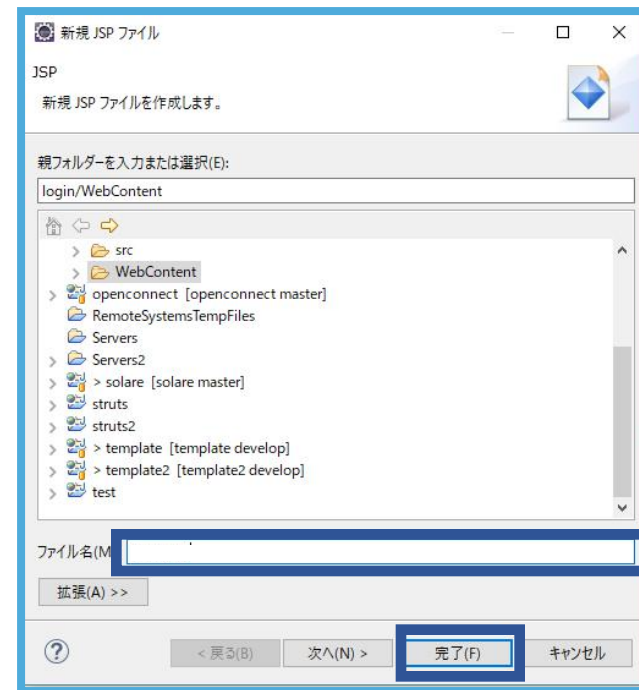
public Map<String, Object> getSession() {
    return this.session;
}
}
```

login.jspの作成

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。

login.jspの作成

login.jsp(jspファイル)

③ 以下の内容を写経します。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    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">
/* =====TAG LAYOUT===== */
    body {
        margin:0;
        padding:0;
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
    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;
}
/* =====ID LAYOUT===== */
#top {
    width:780px;
    margin:30px auto;
    border:1px solid #333;
}
#header {
    width: 100%;
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
height: 80px;
background-color: black;
}
#main {
width: 100%;
height: 500px;
text-align: center;
}
#footer {
width: 100%;
height: 80px;
background-color: black;
clear: both;
}
#text-link {
display: inline-block;
text-align: right;
}
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
</style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <div id="pr">
    </div>
  </div>
  <div id="main">
    <div id="top">
      <p>Login</p>
    </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/>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
<div id="text-link">
  <p>新規ユーザー登録は
    <a href='<s:url action="UserCreateAction" />'>こちら</a></p>
  <p>Homeへ戻る場合は
    <a href='<s:url action="GoHomeAction" />'>こちら</a></p>
</div>
</div>
</div>

<div id="footer">
  <div id="pr">
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

login.jspの作成

login.jspの画面



Login

商品を購入する際にはログインをお願いします。

ログイン

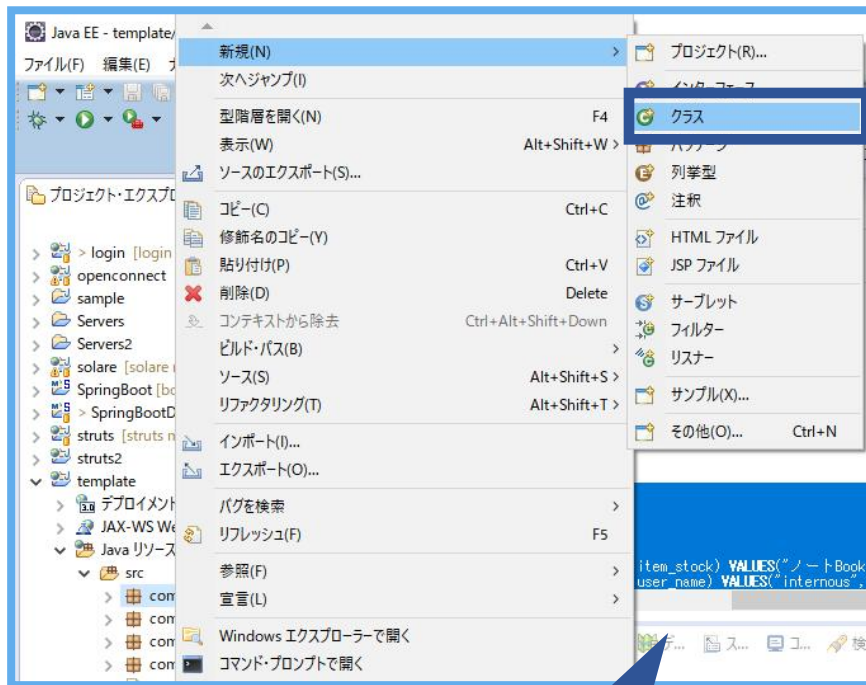
新規ユーザー登録は[こちら](#)

Homeへ戻る場合は[こちら](#)

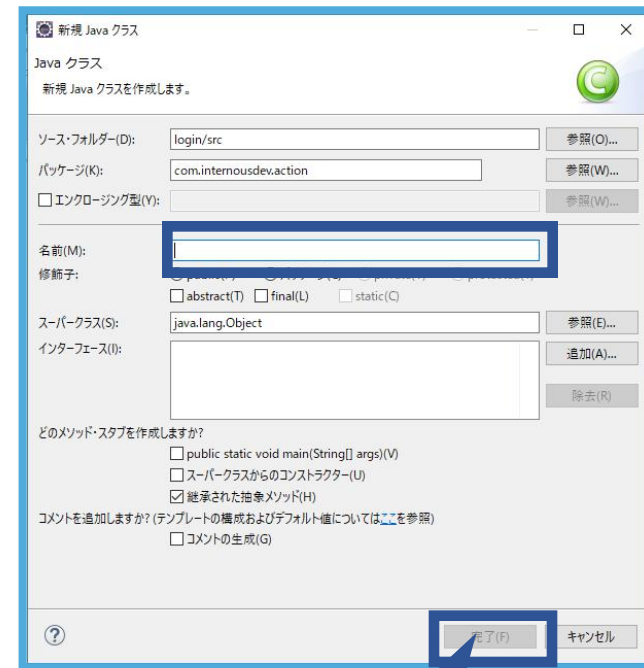
上記の画面が表示できれば成功です。

LoginAction.javaの作成

4 LoginAction.java



① 「com.internousdev.ecsite.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

LoginAction (javaファイル)

③ 以下の内容を写経します。

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

次へ続きます。

LoginAction.javaの作成

前の続きです。

```
public String execute() {  
    String 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());  
  
        return result;  
    }  
    return result;  
}
```

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。

次へ続きます。

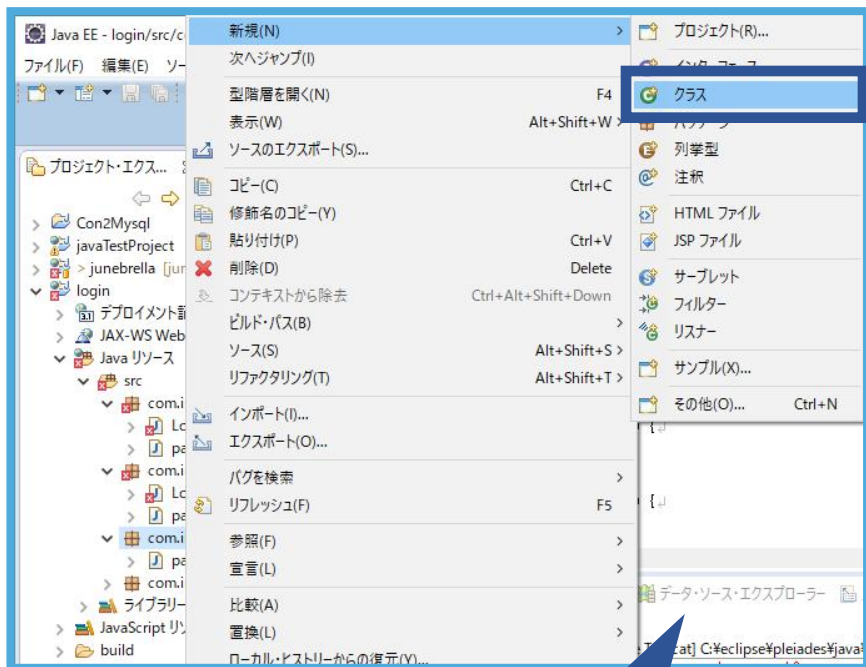
LoginAction.javaの作成

前の続きです。

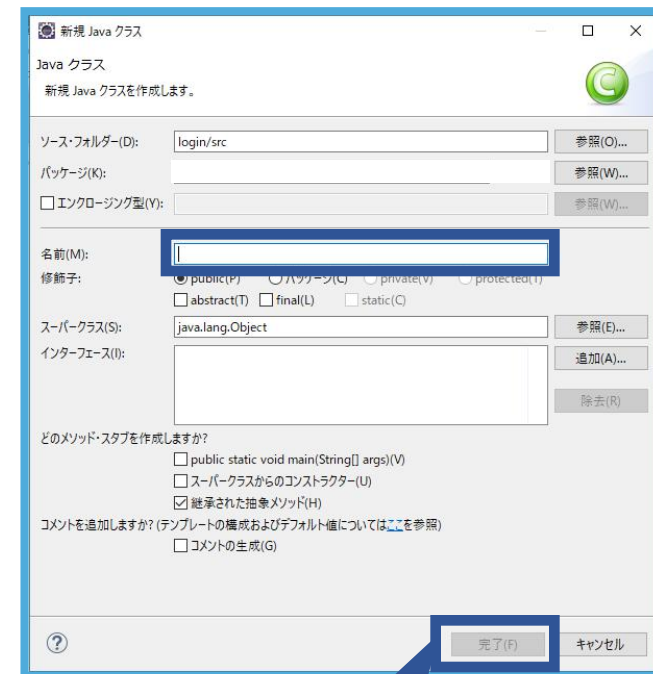
```
public String getLoginUserId() {  
    return loginUserId;  
}  
public void setLoginUserId(String loginUserId) {  
    this.loginUserId = loginUserId;  
}  
public String getLoginPassword() {  
    return loginPassword;  
}  
public void setLoginPassword(String loginPassword) {  
    this.loginPassword = loginPassword;  
}  
@Override  
public void setSession(Map<String, Object> session) {  
    this.session = session;  
}  
}
```

LoginDAO.javaの作成

5 LoginDAO.java



① 「com.internousdev.ecsite.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。

LoginDAO.javaの作成

③ 以下の内容を写経します。

LoginDAO(javaファイル)

```
package com.internousdev.ecsite.dao;
```

```
import java.sql.Connection;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.ResultSet;  
import com.internousdev.ecsite.dto.LoginDTO;  
import com.internousdev.ecsite.util.DBConnector;
```

```
public class LoginDAO {  
    private DBConnector dbConnector = new DBConnector();  
    private Connection connection = dbConnector.getConnection();  
    private LoginDTO loginDTO = new LoginDTO();
```

```
    public LoginDTO getLoginUserInfo(String loginUserId, String loginPassword) {
```

メソッド名は処理内容を分かりやすくするために「getLoginUserInfo」にします。

次へ続きます。

LoginDAO.javaの作成

前の続きです。

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

次へ続きます。

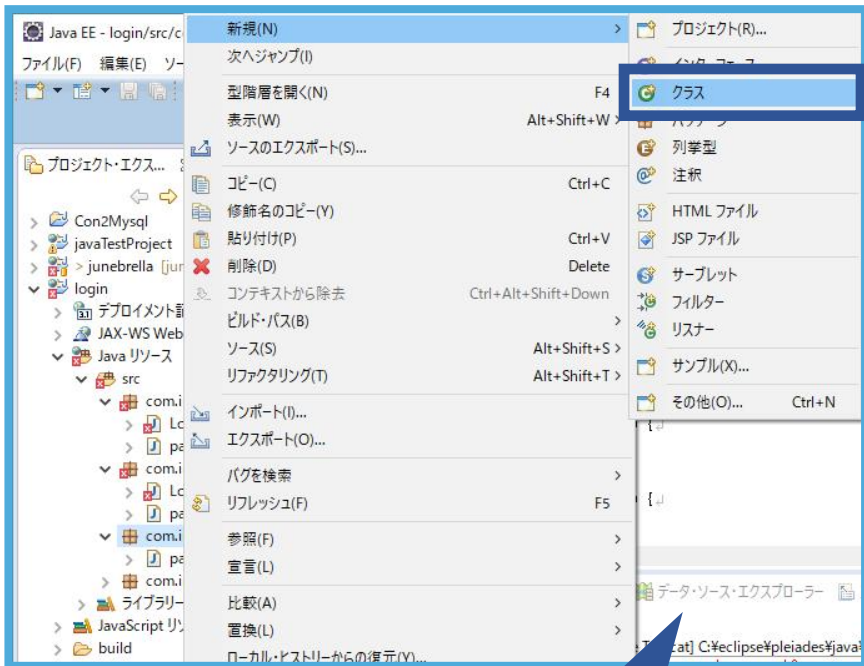
LoginDAO.javaの作成

前の続きです。

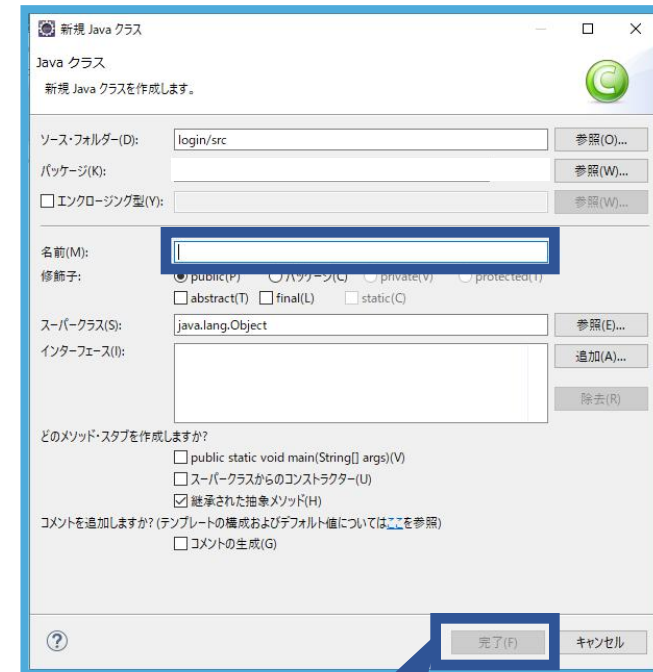
```
        }  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
    return loginDTO;  
}  
  
public LoginDTO getLoginDTO() {  
    return loginDTO;  
}  
}
```

BuyItemDAO.javaの作成

6 BuyItemDAO.java



① 「com.internousdev.ecsite.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.ecsite.dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import com.internousdev.ecsite.dto.BuyItemDTO;
import com.internousdev.ecsite.util.DBConnector;
```

```
public class BuyItemDAO {
    private DBConnector dbConnector = new DBConnector();
    private Connection connection = dbConnector.getConnection();
    private BuyItemDTO buyItemDTO = new BuyItemDTO();
```

```
    public BuyItemDTO getBuyItemInfo() {
        String sql = "SELECT id, item_name, item_price FROM item_info_transaction";
```

```
        try {
```

```
            PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(sql);
            ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();
```

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。

次へ続きます。

BuyItemDAO.javaの作成

前の続きです。

```
        if(resultSet.next()) {
            buyItemDTO.setId(resultSet.getInt("id"));
            buyItemDTO.setItemName(resultSet.getString("item_name"));
            buyItemDTO.setItemPrice(resultSet.getString("item_price"));
        }

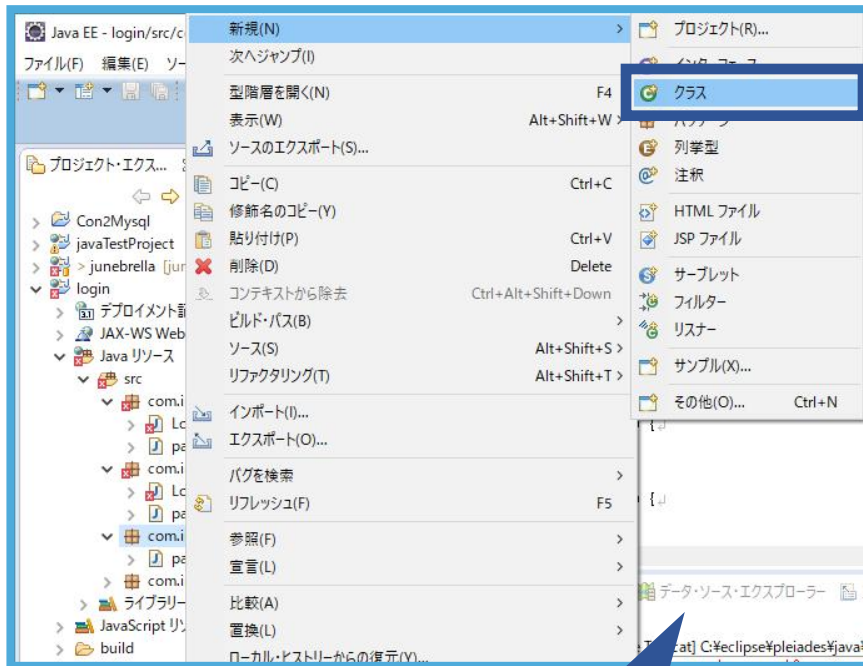
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return buyItemDTO;
}

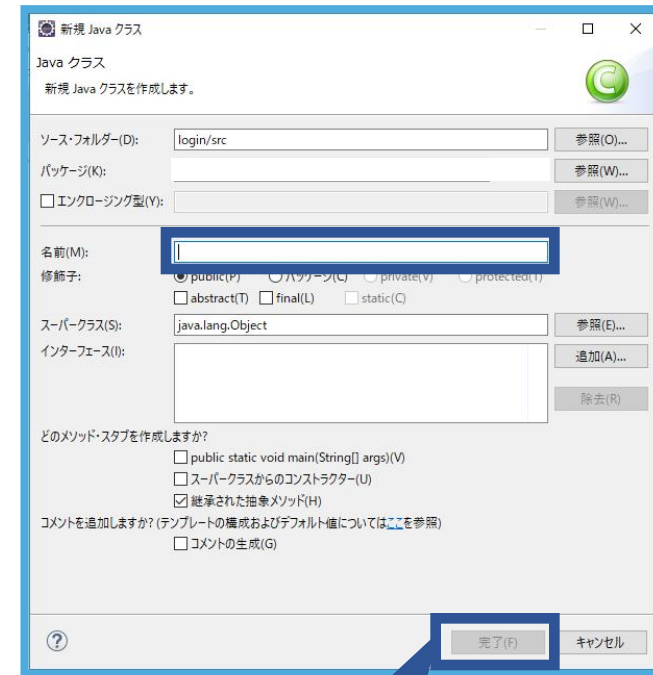
public BuyItemDTO getBuyItemDTO() {
    return buyItemDTO;
}
}
```

BuyItemDTO.javaの作成

7 BuyItemDTO.java



① 「com.internousdev.ecsite.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.javaの作成

③ 以下の内容を写経します。

BuyItemDTO(javaファイル)

```
package com.internousdev.ecsite.dto;

public class BuyItemDTO {
    public int id;

    public String itemName;

    public String itemPrice;

    public String getItemName() {
        return itemName;
    }

    public void setItemName(String itemName) {
        this.itemName = itemName;
    }
}
```

次へ続きます。

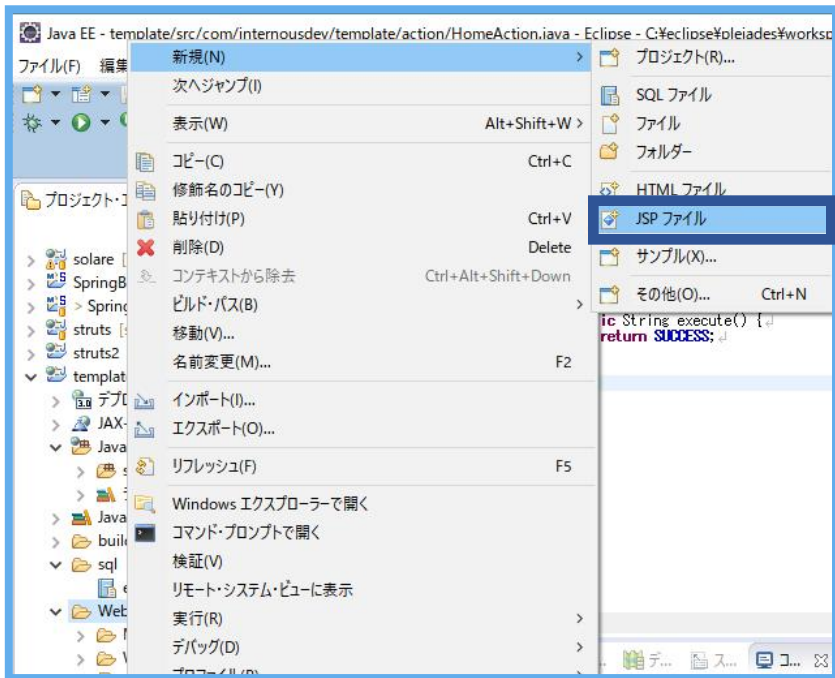
BuyItemDTO.javaの作成

前の続きです。

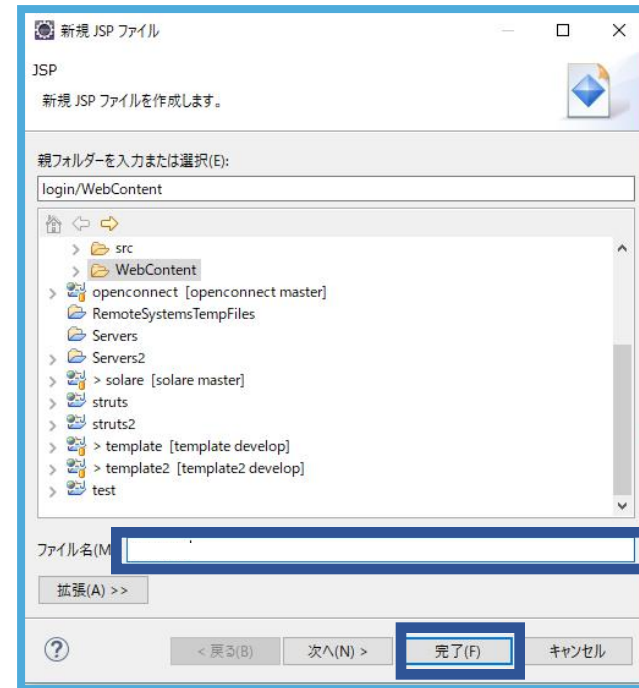
```
public String getItemPrice() {  
    return itemPrice;  
}  
  
public void setItemPrice(String itemPrice) {  
    this.itemPrice = itemPrice;  
}  
  
public int getId() {  
    return id;  
}  
  
public void setId(int id) {  
    this.id = id;  
}  
}
```

buyItem.jspの作成

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。

buyItem.jspの作成

buyItem.jsp(jspファイル)

③ 以下の内容を写経します。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    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">
/* =====TAG LAYOUT===== */
    body {
        margin:0;
        padding:0;
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
    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;
}
/* =====ID LAYOUT===== */
#top {
    width:780px;
    margin:30px auto;
    border:1px solid #333;
}
#header {
    width: 100%;
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
        height: 80px;
        background-color: black;
    }
    #main {
        width: 100%;
        height: 500px;
        text-align: center;
    }
    #footer {
        width: 100%;
        height: 80px;
        background-color: black;
        clear: both;
    }
</style>
</head>
<body>
```

次へ続きます。

buyItem.jspの作成

前の続きです。

```
<div id="header">
  <div id="pr">
  </div>
</div>
<div id="main">
  <div id="top">
    <p>BuyItem</p>
  </div>
  <div>
    <s:form action="BuyItemAction">
      <table>
        <tr>
          <td>
            <span>商品名</span>
          </td>
          <td>
            <s:property value="session.buyItem_name" /><br>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </s:form>
  </div>
</div>
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
<tr>
  <td>
    <span>値段</span>
  </td>
  <td>
    <s:property value="session.buyItem_price" /><span>円</span>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <span>購入回数</span>
  </td>
  <td>
```

次へ続きます。

buyItem.jspの作成

前の続きです。

金払い

```
</tr>
<tr>
  <td>
    <select name="count">
      <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>
  </td>
  <td>
    <span>支払い方法</span>
    <input type="radio" name="pay" value="1" checked="checked">現
    <input type="radio" name="pay" value="2">クレジットカード
  </td>
</tr>
```

次へ続きます。

buyItem.jspの作成

前の続きです。

```

        <tr>
            <td>
                <s:submit value="購入" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</s:form>
<div>
    <p>前画面に戻る場合は<a href='<s:url action="GoHomeAction" />'>こ
    ちら</a></p>
    <p>マイページは<a href='<s:url action="MyPageAction" />'>こちら
    </a></p>
</div>
</div>
</div>
```

次へ続きます。

前の続きです。

```
<div id="footer">  
    <div id="pr">  
    </div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

buyItem.jspの作成

buyItem.jspの画面



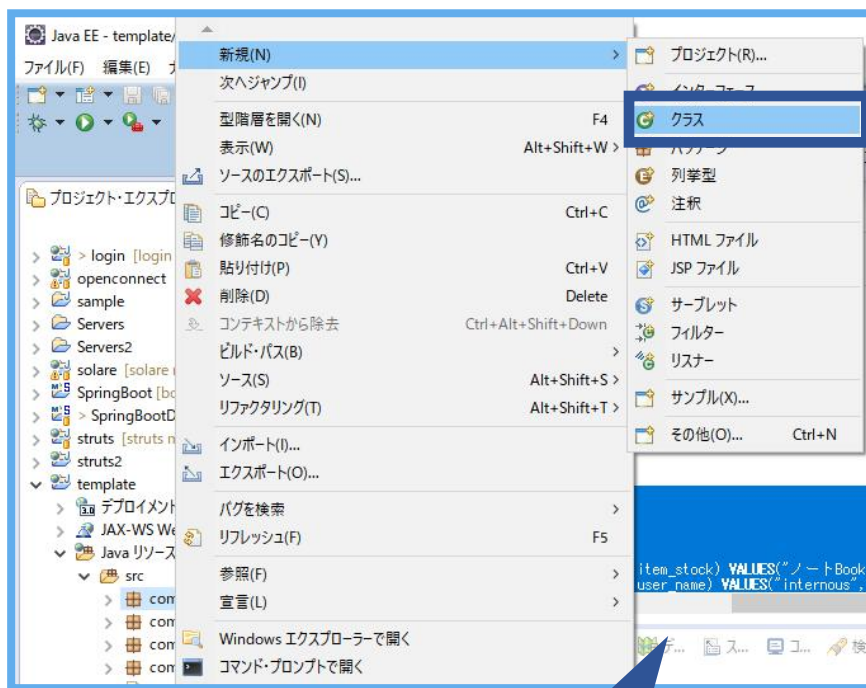
The screenshot displays a web form titled "BuyItem" within a white rectangular box. The form contains the following elements:

- 商品名** (Item Name): NoteBook
- 値段** (Price): 100円
- 購入個数** (Purchase Quantity): 1 (with a dropdown arrow)
- 支払い方法** (Payment Method): ☒ 現金払い (Cash Payment) and ☐ クレジットカード (Credit Card)
- 購入** (Purchase) button
- 前画面に戻る場合はこちら** (Click here to return to the previous screen)
- マイページはこちら** (Click here for my page)

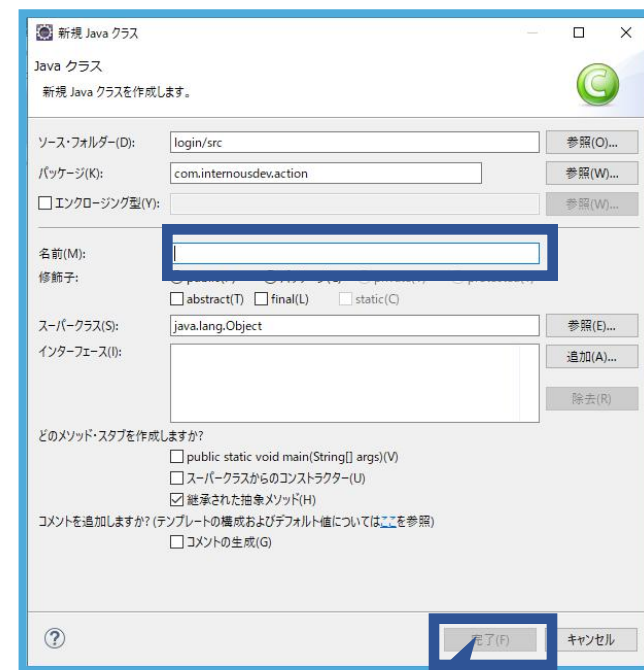
上記の画面が表示できれば成功です。

GoHomeAction.javaの作成

9 GoHomeAction.java



① 「com.internousdev.ecsite.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「GoHomeAction」を入力し、完了ボタンをクリックします。

GoHomeAction.javaの作成

GoHomeAction(javaファイル)

③ 以下の内容を写経します。

```
package com.internousdev.ecsite.action;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.Map;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;

public class GoHomeAction extends ActionSupport implements SessionAware {
    public Map<String, Object> session;

    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }

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

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