#### JSP~Action クラス~DAO クラス編

<動的 Web プロジェクトを作成する> まず、動的プロジェクト「WebProj2」を作成しましょう。

## WebProj2

<Struts2 を使うための準備>

#### <web.xml の記述>

web.xml は画面を表示する為の設定ファイル。 ※必要に応じて画面中央あたりの「ソース」タブをクリックする。

WebContent¥WEB-INFのweb.xmlをプログラミングしましょう。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd" id="WebApp_ID" version="3.1">
  <display-name>webproj2</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
  \langle filter \rangle
     <filter-name>struts2</filter-name>
     <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-class>
  </filter>
  <filter-mapping>
     \label{linear} $$ \footnotesize \ ilter-name > struts 2 < filter-name > $$
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
</web-app>
```

## <jar ファイルの格納>

web.xml は画面を表示する為の設定ファイル。

※必要に応じて画面中央あたりの「ソース」タブをクリックする。

WebContent\Step INF\State lib に以下の Jar ファイルを貼り付けましょう。

※struts2に必要な Jar ファイル群 (基本構成)

commons-fileupload-1.3.2.jar

commons-io-2.2.jar

commons-lang3-3.2.jar

commons-logging-1.1.3.jar

freemarker-2.3.22.jar

javassist-3.11.0.GA.jar

ogn1-3.0.19. jar

struts2-core-2.3.32. jar

xwork-core-2.3.32.jar

※MySQL との接続に必要な Jar ファイル

mysql-connector-java-5.1.42-bin.jar

ここまでの作業でフレームワーク<Struts2>を使用するための事前準備は完了です。

## データベースの作成

```
<SQLファイルの作成>
動的 Webプロジェクトフォルダ(WebProj2)を右クリックします。
新規→フォルダを選択します。
「sq1」と入力して「完了」ボタンを押下。
sq1 フォルダを右クリック
「その他」を選択
ウィザードに「sq1」と入力
SQLファイルを選択
「testdb. sq1」と入力。
「完了」ボタンを押下。
```

#### testdb. sql に以下をプログラミングしましょう。

```
drop database if exists testdb;
create database testdb;
use testdb;
create table users(
user_id int primary key auto_increment,
user_name varchar(255),
password varchar (255)
);
insert into users values(1, "taro", "123");
insert into users values(2, "jiro", "456");
insert into users values(3, "hanako", "789");
create table inquiry(
name varchar(255),
qtype varchar(255),
body varchar(255)
);
```

※初めて操作する場合と、2回目以降の場合では方法が変わります。

(初めて操作する場合)

SQL ファイルを選択して、

- 1. 右クリック
- 2. SQL ファイルの実行
- 3. データベース・サーバー・タイプ: MySql\_5.1 を選択してください。接続プロファイル名: 「作成」ボタンを押下してください。
- 4. MySQL を選択し、名前欄に接続するデータベース名を入力してください。 「次へ」ボタンを押下します。
- 5. ドライバー: 右から 2 番目の四角に+がついたマークを選択し、 MySQL JDBC ドライバー MySQL 5.1 を選択してください。

「Jar リスト」のタブを選択してください。

ドライバー欄に mysql-connector-java-5.1.0-bin.jar があるが サンプルとしてダミー設定されています。

その為、適切なものに置き換えます。

まず、「JAR/Zip の除去」ボタンを押下し削除します。

「JAR/Zip の追加」のボタンを押下します。

- 6.mysql-connector-java-x.x.xx-bin.jar を選択し、「開く」を押下します。
- 7. データベース: データベース名を入力します。
- 8. URL: jdbc:mysql://localhost:3306/database を jdbc:mysql://localhost:3306/mysql に変更します。 これは自分の PC に作成されたデータベースを指定することで、接続を実現する為です。
- 9. パスワード: mysql と入力します。 「次へ」ボタンを押下します。
- 10. 「次へ」ボタンを押下する。
- 11. 前の画面にて入力した情報が表示されます。 「完了」ボタンを押下します。

(2回目以降の場合)

SQL ファイルを選択して、

- 1. 右クリック
- 2. SQL ファイルの実行
- 3. 接続プロファイル名をプルダウンして、作成した「新規 MySQL」を選択する
- 4. データベース名をプルダウンして、作成したデータベースを選択する
- 5. OK ボタンを押す

上記の操作でデータベースが作成されたことを確認しましょう。

- 1. コマンドプロンプトを開く (cmd)
- 2. MySQL にログインする。

mysql -u root -p

mysql

- 3. show databases;
- 4. testdb が存在することを確認する。
- 5.use testdb;
- 6. show tables;
- 7. select \* from users;
- 8. test\_table に情報が登録されていることを確認する。
- ※これで、以下のデータベースとテーブルが作成できています。

データベース名: testdb テーブル名 : users

テーブル定義 :

Field	Туре	Nu11	Key	Default	Extra
user_id	int(11)	NO	PRIMARY	NULL	
user_name	varchar(255)	YES		NULL	
Password	varchar(255)	YES		NULL	

user_id	user_name	password
1	taro	123
2	jiro	456
3	hanako	789

テーブル名 : inquiry

テーブル定義 :

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
name	varchar(255)	YES		NULL	
qtype	varchar(255)	YES		NULL	
body	varchar(255)	YES		NULL	

## HelloStruts 機能

index.jsp

①WebContent に index. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

パッケージの作成

②Java リソース¥src に以下のパッケージを作成しましょう。

```
com. internousdev. webproj2. action
com. internousdev. webproj2. dao
com. internousdev. webproj2. util
```

DBConnector.java (DBConnector.java)

③Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. util パッケージに DBConnector. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. util;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
public class DBConnector {
    /**
     * JDBC ドライバー名
    private static String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";
    /**
     * データベース接続 URL
    private static String url = "jdbc:mysql://localhost/testdb";
     * データベース接続ユーザ名
    private static String user = "root";
     * データベース接続パスワード
     */
    private static String password = "mysql";
public Connection getConnection() {
Connection con = null;
trv{
Class. forName (driverName);
con = DriverManager.getConnection(url, user, password);
} catch (ClassNotFoundException e) {
e.printStackTrace() ;
} catch (SQLException e) {
e.printStackTrace() ;
{\tt return} con ;
}
```

④ Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. dao パッケージに HelloStrutsDAO. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. dao;
import java. sql. Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import com. internousdev.webproj2.util.DBConnector;
public class HelloStrutsDAO {
     {\tt public\ boolean\ \underline{select()}}\ \{
           boolean ret=false;
           DBConnector db = new DBConnector();
           Connection con = db.getConnection();
           String sql = "select * from users";
           try {
                 PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
                 ResultSet rs = ps.executeQuery();
                 if (rs.next()) {
                       \mathtt{ret} \texttt{=} \textbf{true};
           } catch (SQLException e) {
                 e.printStackTrace();
           try {
                 con.close();
           } catch (SQLException e) {
                 e. printStackTrace();
           return ret;
```

```
struts.xml
```

⑤Java リソース¥src に struts. xml を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC</pre>
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
<struts>
 <constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
\verb| ``action name=""HelloStrutsAction" class="com. internous dev. webproj2. action. HelloStrutsAction" class="com. internous dev. webproj2. Action. HelloStrutsAction. HelloStrutsAction. HelloStrutsAction. HelloStrutsAction. HelloStrutsAction. HelloStrut
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
 <result name="error">helloStrutsError.jsp</result>
 </action>
</package>
 </struts>
HelloStrutsAction
    (HelloStrutsAction. java)
    ⑥Java リソース\forall src\forall com. internous dev. webproj2. action パッケージ
```

に HelloStrutsAction. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. action;
import com. internousdev. webpro j2. dao. HelloStrutsDAO;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
public class HelloStrutsAction extends ActionSupport {
     public String execute() {
```

```
String ret=ERROR;
HelloStrutsDAO dao=new HelloStrutsDAO();
boolean b=dao.select();
if(b==true) {
    ret=SUCCESS;
}else {
    ret=ERROR;
}
return ret;
}
```

hello.jsp

⑦WebContent に hello. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

 ${\it \textbf{8}}$ WebContent に helloStrutsError. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
    meta charset="UTF-8">
<title>HelloStrutsError</title>
</head>
<body>
<h1>エラーが発生しました</h1>
<br/>
<br/>
<h3>MySQL と接続できません。</h3>
</body>
</html>
```

⑨WebProj2プロジェクトを実行してみましょう。



↓ http://localhost:8080/WebProj2/HelloStrutsAction.action;jsessionid=0AB798BE20654801065B51D560810379

## HelloStruts2!

MySQLと接続できます。



# エラーが発生しました

## MySQLと接続できません。

## Welcome 機能(1)

index. jsp

①WebContent の index. jsp に以下を追加しましょう。

```
<s:form action="WelcomeAction">
   <s:submit value="Welcome"/>
<s:/form>
```

```
\label{lem:contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"% pageEncoding="
  <%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
 <!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>INDEX</title>
  </head>
  <body>
                          <s:form action="HelloStrutsAction">
                                                   <s:submit value="HelloStruts"/>
                         </s:form>
                         <s:form action="WelcomeAction">
                                                  <s:submit value="Welcome"/>
                         </s:form>
        </body>
  </html>
```

```
struts.xml
```

```
②Java リソース¥src の struts. xml に以下を追加しましょう。
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
<struts>
<constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
<action name="HelloStrutsAction" class="com.internousdev.webproj2.action.HelloStrutsAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
</action>
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
</package>
</struts>
WelcomeAction
```

③ Java リソース ¥src¥com. internousdev. webproj. action パッケージに WelcomeAction. javaを作成し、以下をプログラミングしましょう。

 $\pmb{package} \hspace{0.1cm} \texttt{com. internousdev. webproj2. action;} \\$ 

(WelcomeAction.java)

import com. opensymphony. xwork2. ActionSupport;

```
public class WelcomeAction extends ActionSupport{
    public String execute() {
        return SUCCESS;
     }
}
```

welcome.jsp

④WebContent に welcome. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
\label{lem:contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"} $$ \end{subarray} $$ anguage="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"% pageEncoding="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding=UTF-8" pageEncoding=UT
\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{$<$}}}} taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
 <!DOCTYPE html>
 <html>
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>WELCOME</title>
 </head>
 <body>
 名前とパスワードを入力してください。
<s:form method="post" action="LoginAction">
          <s:textfield name="username" label="ユーザー名"/>
          〈s:password name="password" label="パスワード" />
          <s:submit value="送信"/>
 </s:form>
 </body>
 </html>
```

## Welcome 機能(2)

#### struts.xml

```
①Java リソース¥src の struts. xml に以下を追加しましょう。
<action name="LoginAction" class="com. internousdev.webproj2.action.LoginAction" method="execute">
<result name="success">login.jsp</result>
<result name="error">loginError.jsp</result>
</action>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts=2.3.dtd">
<struts>
<constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
<action name="HelloStrutsAction" class="com.internousdev.webproj2.action.HelloStrutsAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
<result name="error">helloStrutsError.jsp</result>
</action>
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
<action name="LoginAction" class="com.internousdev.webproj2.action.LoginAction" method="execute">
<result name="success">login.jsp</result>
<result name="error">loginError.jsp</result>
</action>
</package>
</struts>
```

②Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. dao パッケージに LoginDAO. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java. sql. SQLException;
import com. internousdev.webproj2.util.DBConnector;
public class LoginDAO {
     public String username;
     public String password;
     public boolean select(String username, String password) {
          boolean ret=false;
          DBConnector db = new DBConnector();
          Connection con = db.getConnection();
          String sql = "select * from users where user_name=? and password=?";
          try {
                PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
                ps.setString(1, username);
                ps.setString(2, password);
                ResultSet rs = ps.executeQuery();
                if (rs.next()) {
                     this.username=rs.getString("user_name");
                     this.password=rs.getString("password");
                     ret=true;
          } catch (SQLException e) {
                e.printStackTrace();
          }
```

#### LoginAction

(LoginAction. java)

③Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. action パッケージに LoginAction. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. action;
import com. internousdev.webproj2.dao.LoginDAO;
import com. opensymphony. xwork2. ActionSupport;
 \textbf{public class} \ \underline{\texttt{LoginAction}} \ \textbf{extends} \ \texttt{ActionSupport} \ \ \{
      private String username;
     private String password;
     public String execute() {
           String ret=ERROR;
           LoginDAO dao=new LoginDAO();
            boolean b=dao.select(username, password);
            if(b==true){
                 ret=SUCCESS;
           }else{
                  ret=ERROR;
            return ret;
     public String getUsername() {
           return username;
     public void setUsername(String username) {
```

```
this. username = username;
}

public String getPassword() {
    return password;
}

public void setPassword(String password) {
    this. password = password;
}
```

#### login, isp

④WebContent に login. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

#### loginError.jsp

⑤WebContent に loginError. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE>
```

<html></html>
<head></head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>LoginError</title>
<body></body>
<h1>エラーが発生しました</h1>
$\langle br \rangle$
〈h3〉ログインできません。〈/h3〉
⑥WahProi 9プロジェクトを宝行してみましょう

## ⑥WebProj2フロシェクトを実行してみましよう。









# エラーが発生しました

## ログインできません。

## Inquiry (お問合わせ) 機能(1)

index.jsp

①WebContent の index. jsp に以下を追加しましょう。

```
<s:form action="InquiryAction">
   <s:submit value="問い合わせ"/>
</s:form>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>INDEX</title>
</head>
<body>
    <s:form action="HelloStrutsAction">
        <s:submit value="HelloStruts"/>
    </s:form>
    <s:form action="WelcomeAction">
        <s:submit value="Welcome"/>
    </s:form>
```

```
<s:form action="InquiryAction">
        <s:submit value="問い合わせ"/>
    </s:form>
 </body>
</html>
struts.xml
 ②Java リソース¥src の struts. xml に以下を追加しましょう。
<action name="InquiryAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryAction" method="execute">
<result name="success">inquiry.jsp</result>
</action>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
<struts>
<constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
<action name="HelloStrutsAction" class="com.internousdev.webproj2.action.HelloStrutsAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
</action>
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
<action name="LoginAction" class="com.internousdev.webproj2.action.LoginAction" method="execute">
<result name="success">login.jsp</result>
</action>
<action name="InquiryAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryAction" method="execute">
<result name="success">inquiry.jsp</result>
</action>
</package>
```

</struts>

#### InquiryAction

(InquiryAction. java)

③ Java リソース ¥src¥com. internousdev. webproj2. action パッケージに InquiryAction. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com.internousdev.webproj2.action;

import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;

public class InquiryAction extends ActionSupport{
    public String execute() {
        return SUCCESS;
     }
}
```

#### inquiry.jsp

④WebContent に inquiry. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
《option value="support">アフターサポートについて〈/option〉
〈/select〉
《br〉
お問い合わせ内容:
《s:textarea name="body"/〉
《br〉 〈s:submit value="登録"/〉
〈/s:form〉
〈/body〉
〈/html〉
```

## Inquiry (お問合わせ) 機能(2)

```
struts.xml
```

</action>

```
①Java リソース¥src の struts. xml に以下を追加しましょう。
<action name="InquiryCompleteAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryCompleteAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">inquiryComplete.jsp</result>
</action>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
<struts>
<constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
\verb| `action name=" HelloStrutsAction" class=" com. internous dev. webproj 2. action. HelloStrutsAction" action | HelloStrutsAction | HelloStrutsA
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
</action>
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
<action name="LoginAction" class="com.internousdev.webproj2.action.LoginAction" method="execute">
<result name="success">login.jsp</result>
</action>
<action name="InquiryAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryAction" method="execute">
<result name="success">inquiry.jsp</result>
```

```
<action name="InquiryCompleteAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryCompleteAction"
method="execute">
<result name="success">inquiryComplete.jsp</result>
</action>
</package>
</struts></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package></package>
```

#### $In quiry {\tt CompleteDAO}$

(InquiryCompleteDAO. java)

②Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. DAO パッケージ に InquiryCompleteDAO. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com. internousdev. webproj2. dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.SQLException;
import com.internousdev.webproj2.util.DBConnector;
public class InquiryCompleteDAO {
     public int insert(String name, String qtype, String body) {
          int ret = 0;
          DBConnector db = new DBConnector();
          Connection con = db.getConnection();
          String sql = "insert into inquiry values(?,?,?)";
          try {
               PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
               ps.setString(1, name);
               ps. setString(2, qtype);
               ps.setString(3, body);
               int i = ps.executeUpdate();
               if (i > 0) {
                     System.out.println(i + "件登録されました");
                    ret = i;
               }
```

 $In quiry {\tt Complete Action}$ 

(InquiryCompleteAction. java)

③Java リソース\src\scom. internousdev. webproj2. action パッケージ に InquiryCompleteAction. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
package com.internousdev.webproj2.action;
import com.internousdev.webproj2.dao.InquiryCompleteDAO;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;

public class InquiryCompleteAction extends ActionSupport{
    private String name;
    private String qtype;
    private String body;

    public String execute() {
        String ret=ERROR;
        InquiryCompleteDAO dao=new InquiryCompleteDAO();
        int count= dao.insert(name, qtype, body);
        if(count > 0) {
            ret=SUCCESS;
        }
        return ret;
    }
    public String getName() {
```

```
return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public String getQtype() {
    return qtype;
}

public void setQtype(String qtype) {
    this.qtype = qtype;
}

public String getBody() {
    return body;
}

public void setBody(String body) {
    this.body = body;
}
```

#### inquiryComplete.jsp

④WebContent に inquiryComplete. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

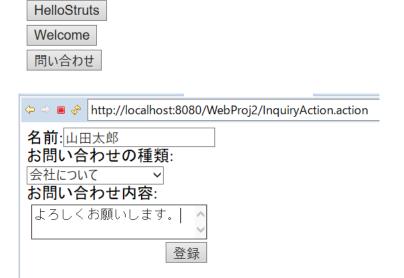
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>

<!!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>お問い合わせ 受付完了</title>
</head>
<body>
```

```
<br>
<s:property value="name" />さん、お問合せありがとうございました。
<br>
〈br〉お問い合わせの種類:〈br〉
<s:if test='qtype=="company"'>
会社について
</s:if>
<s:if test='qtype=="product"'>
製品について
</s:if>
<s:if test='qtype=="support"'>
アフターサポートについて
\langle /s:if \rangle
⟨br⟩
〈br〉お問い合わせ内容:〈br〉
<s:property value="body" />
</body>
<\!/html>
```

## ⑤WebProj2プロジェクトを実行してみましょう。

→ 🛢 🤣 http://localhost:8080/WebProj2/



```
← → ■ ♦ http://localhost:8080/WebProj2/InquiryCompleteAction.action
      山田太郎さん、お問合せありがとうございました。
      お問い合わせの種類:
      会社について
      お問い合わせ内容:
      よろしくお願いします。
Test 機能
 index. jsp
     ①WebContent の index. jsp に以下を追加しましょう。
                 <h3>新規ユーザー登録</h3>
                 GET 通信
                  <s:form method="get" action="TestAction">
                  <<u>s:textfield</u> name="username"/>
                 <s:password name="password"/>
                 <s:submit value="送信"/>
                 </s:form>
                 POST 通信
                 <s:form method="post" action="TestAction">
                  <s:textfield name="username"/>
                  <s:password name="password"/>
                  <s:submit value="送信"/>
                 </s:form>
\label{lem:contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"% pageEncoding="
 <%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
```

<!DOCTYPE html>

<meta charset="utf-8">
<title>INDEX</title>

<html>

```
</head>
<body>
   <s:form action="HelloStrutsAction">
        <s:submit value="HelloStruts"/>
    </s:form>
    <s:form action="WelcomeAction">
        <s:submit value="Welcome"/>
    </s:form>
    <s:form action="InquiryAction">
        <s:submit value="問い合わせ"/>
    \langle /s:form \rangle
     <h3>新規ユーザー登録</h3>
     GET 通信
     <s:form method="get" action="TestAction">
     \langle \underline{s:textfield} \; name="username"/ \rangle
     <s:password name="password"/>
     <s:submit value="送信"/>
     </s:form>
     POST 通信
     <s:form method="post" action="TestAction">
     <s:textfield name="username"/>
     <s:password name="password"/>
     <s:submit value="送信"/>
     </s:form>
   </body>
</html>
struts.xml
 ②Java リソース¥src の struts. xml に以下を追加しましょう。
<action name="TestAction" class="com.internousdev.webproj2.action.TestAction" method="execute">
<result name="success">test.jsp</result>
</action>
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE struts PUBLIC

```
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
<struts>
<constant name="struts.devMode" value="true" />
<package name="com.internousdev.webproj2.action" extends="struts-default">
<action name="HelloStrutsAction" class="com.internousdev.webproj2.action.HelloStrutsAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">hello.jsp</result>
<result name="error">helloStrutsError.jsp</result>
</action>
<action name="WelcomeAction" class="com.internousdev.webproj2.action.WelcomeAction" method="execute">
<result name="success">welcome.jsp</result>
</action>
<action name="LoginAction" class="com.internousdev.webproj2.action.LoginAction" method="execute">
<result name="success">login.jsp</result>
<result name="error">loginError.jsp</result>
</action>
<action name="InquiryAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryAction" method="execute">
<result name="success">inquiry.jsp</result>
</action>
<action name="InquiryCompleteAction" class="com.internousdev.webproj2.action.InquiryCompleteAction"</pre>
method="execute">
<result name="success">inquiryComplete.jsp</result>
</action>
<action name="TestAction" class="com.internousdev.webproj2.action.TestAction" method="execute">
<result name="success">test.jsp</result>
</action>
</package>
</struts>
TestDAO. java
(TestAO. java)
```

```
package com. internousdev. webproj2. dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.SQLException;
import com. internousdev. webproj2. util. DBConnector;
public class TestDAO {
     public int insert(String username, String password) {
          int ret = 0;
          DBConnector db = new DBConnector();
          Connection con = db.getConnection();
          String sql = "insert into users(user_name, password) values(?,?)";
          try {
               PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
               ps.setString(1, username);
               ps.setString(2, password);
               int i = ps.executeUpdate();
               if (i > 0) {
                     System.out.println(i + "件登録されました");
                     ret = i;
          \} catch (SQLException e) {
               e.printStackTrace();
          }
          try {
               con.close();
          } catch (SQLException e) {
               e.printStackTrace();
          }
          return ret;
```

④ Java リソース¥src¥com. internousdev. webproj2. action パッケージに TestAction. java を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
\verb"package" com. internous dev. webproj2. action;
import com. internousdev. webproj2. dao. TestDAO;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
public \ class \ \underline{TestAction} \ extends \ ActionSupport \{
     private String username;
     private String password;
     public String execute() {
           String ret=ERROR;
           TestDAO dao=new TestDAO();
           int count=dao.insert(username, password);
           if(count>0){
                ret=SUCCESS;
           }
           return ret;
     }
     public String getUsername() {
           return username;
     public void setUsername(String username) {
           this.username = username;
     }
     public String getPassword() {
           return password;
```

```
public void setPassword(String password) {
     this.password = password;
}
```

test.jsp

⑤WebContent に test. jsp を作成し、以下をプログラミングしましょう。

```
\label{lem:contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"% pageEncoding="
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>TEST</title>
</head>
<body>
<br>
〈h1〉以下の新規ユーザーが登録されました。〈/h1〉
<s:property value="username"/>
<br>
<s:property value="password"/>
</body>
</html>
```

### ⑥WebProj2プロジェクトを実行してみましょう。





# 以下の新規ユーザーが登録されました。

taro 123



# 以下の新規ユーザーが登録されました。

taro 123