

【課題01】ログイン画面作成



1. 学習内容

- ・DBと連携したJSP,ServletのWebシステムの作成。

2. 準備

- ① tomcatプロジェクト : JspEmployeeManagement
package : jspemployeemanagement
- ② SQL Serverに新規データベース : employee_managementを作成
- ③ ログインユーザーテーブル (login_user) の作成とデータ挿入。

ログインユーザーテーブル (login_user)

列番号	論理名	物理名	データ型	データ長	主キー	備考
1	ユーザーID	user_id	varchar	20	○	
2	パスワード	user_pw	varchar	50		not null制約
3	ユーザー名	user_name	varchar	100		

ログインユーザーテーブルデータ

ユーザーID	パスワード	ユーザー名
tarou01	pass01	会社 太郎1
tarou02	pass02	会社 太郎2
tarou03	pass03	会社 太郎3

【課題01】ログイン画面作成



3. 課題

JSP,Servletを用いて下記に示す内容のログイン画面を作成してください。

1. ログイン画面 (JSP)

以下のコントロールが存在する。

- ・ ユーザID入力用テキストボックス
- ・ パスワード入力用テキストボックス
- ・ ログインボタン

「ログイン」ボタン押下時にpost形式でデータを送信する。

2. ログインユーザー認証プログラム (Servlet)

- ・ ログイン画面 (JSP) のフォームから入力データを受け取り、ユーザーIDまたはパスワードが未入力の場合はログイン画面に未入力エラーのメッセージを表示する。
- ・ ユーザーIDまたはパスワードが未入力でない場合は、データベース「employee_management」のログインユーザーテーブル (login_user) に照会を行う。
- ・ 照会結果によりログインOK/NGを判定し、ログインOKの場合「社員一覧表示画面」へ遷移。
- ・ ログインNGの場合「エラー画面」へ遷移する。
- ・ 次画面以降で画面右上にログインユーザー名を表示するため、ユーザーIDとパスワードに応じたユーザー名をログインユーザーテーブルから取得し、セッションスコープに格納しておく。
※セッションに関しては各自調査し、わからなければ講師に質問を行う。

3. 社員一覧表示画面 (JSP)

現時点では画面を用意するのみで、画面内容を作成しなくてよい。

4. エラー画面 (JSP)

ログイン失敗のメッセージを表示する。

メッセージ内容は、遷移前サーブレットから受け取ったものを用いる。

- ・ ID、パスワードの不一致によってログインに失敗した場合は、正しいID、パスワードの入力を促すメッセージを表示。
- ・ データベースへの接続失敗など、例外発生によってログイン処理に失敗した場合は、システム管理者への連絡を促すメッセージを表示。
- ・ 「戻る」リンクを作成する。
「戻る」リンククリック時には、ログイン画面遷移プログラム (Servlet) を呼び出し、「ログイン画面」へ遷移する。

5. ログイン画面遷移プログラム (Servlet)

ログイン画面へ画面遷移を行う。

【課題01】ログイン画面作成



4. システムイメージ図

以下、ログイン画面のシステムイメージ図。

