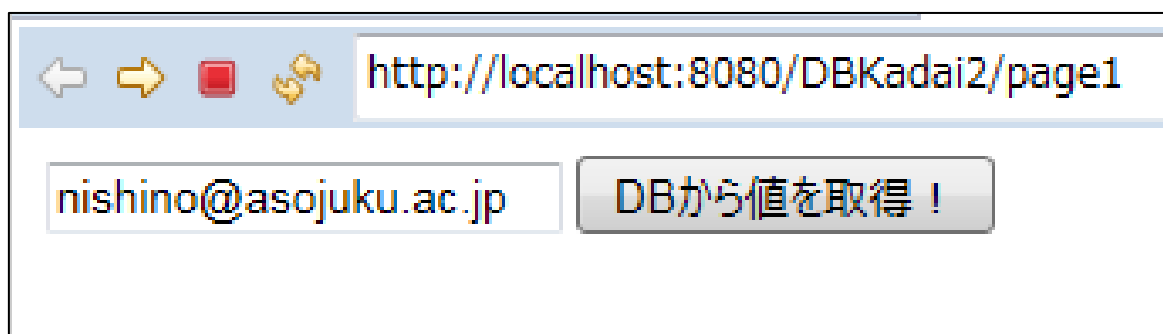


※この演習は前回作った DBKadai1 を 変更して作成すること！

【完成版の動作】

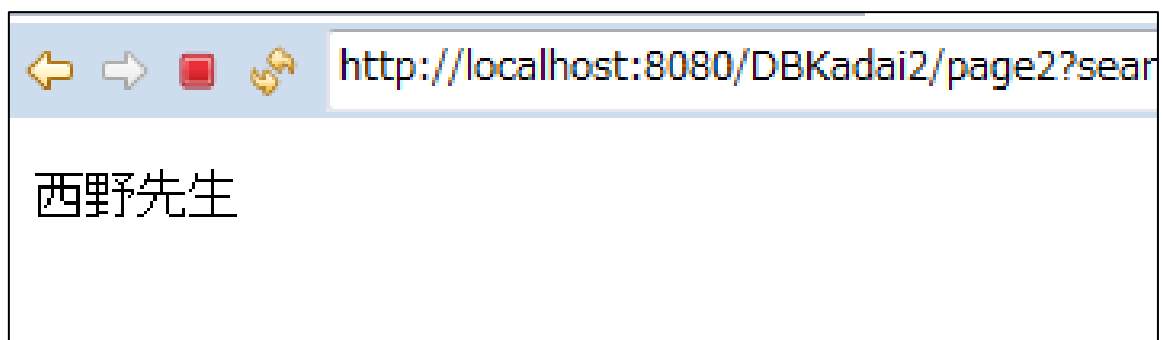
このサンプルが完成すると「検索」ができるようになります。

1 ページ目



A screenshot of a web browser window showing the first page of a form. The address bar displays the URL `http://localhost:8080/DBKadai2/page1`. Below the address bar, there is a text input field containing the email address `nishino@asojuku.ac.jp` and a button labeled `DBから値を取得！`.

1 ページ目に入力された値で、メールアドレスを検索して・・・



A screenshot of a web browser window showing the second page of the form. The address bar displays the URL `http://localhost:8080/DBKadai2/page2?search=nishino@asojuku.ac.jp`. The main content area of the page displays the text `西野先生`, which is the name corresponding to the email address entered on the previous page.

一致するメールアドレスを持つ情報を 2 ページ目に表示

【改造のポイント】

以下の修正をします。

1. 1 ページ目にメールアドレスを入力するテキストを追加！
2. Page2Servlet (2 ページ目のコントローラ) で、入力された値を取得する処理を追加
3. DBModel の入力 (引数) に検索対象のメールアドレスを追加！
4. DBModel で SQL を修正！

追って、具体的な修正箇所を示します。

1. 1 ページ目にメールアドレスを入力するテキストを追加！

```
page1.jsp
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
2  <pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://
4  <html>
5  <head>
6  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"%>
7  <title>1ページ目</title>
8  </head>
9  <body>
10 <form action="page2" method="GET">
11   <input type="text" name="search">
12   <input type="submit" value="DBから値を取得！">
13 </form>
14 </body>
15 </html>
```

※赤枠が追加箇所

2. Page2Servlet (2 ページ目のコントローラ) で、入力された値を取得する処理を追加

```
@WebServlet("/page2")
public class Page2Servlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        //////////////////////////////////////
        //データベースからユーザー名を取得する
        String searchString = request.getParameter("search");

        //////////////////////////////////////
        //データベースからユーザー名を取得する
        DBModel dbModel = new DBModel();
        List<String> list = dbModel.getMailList(searchString);

        //////////////////////////////////////
        //リクエストスコープに取得した情報を設定する
        request.setAttribute("list", list);

        //////////////////////////////////////
        //画面遷移
        RequestDispatcher dis=request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page2.jsp");
        dis.forward(request, response);
    }
}
```

※赤枠が追加箇所

3. DBModel の入力（引数）に検索対象のメールアドレスを追加！

```
public class DBModel {  
    public List<String> getMailList(String searchString){  
        List<String> list = new ArrayList<String>();  
  
        Connection con = null;  
        PreparedStatement stmt = null;  
        ResultSet rs = null;  
  
        try{  
            ///////////////////////////////////  
            //DBの接続  
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
  
            con = DriverManager.getConnection(  
                "jdbc:mysql://localhost:3306/webtestdb","root","password");  
  
            ///////////////////////////////////  
            //SELECT文の発行  
            stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM user_tbl WHERE mail=?");  
  
            ///////////////////////////////////  
            //検索文字列をセットする  
            stmt.setString(1, searchString);  
  
            rs = stmt.executeQuery();  
  
            while(rs.next()){  
                list.add(rs.getString("mail"));  
            }  
  
            stmt.close();  
            rs.close();  
            con.close();  
        } catch (Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

```
@WebServlet("/page2")  
public class Page2Servlet extends HttpServlet {  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
        ///////////////////////////////////  
        //データベースからユーザー名を取得する  
        String searchString = request.getParameter("search");  
  
        ///////////////////////////////////  
        //データベースからユーザー名を取得する  
        DBModel dbModel = new DBModel();  
        List<String> list = dbModel.getMailList(searchString);  
  
        ///////////////////////////////////  
        //リクエストスコープに取得した情報を設定する  
        request.setAttribute("list", list);  
  
        ///////////////////////////////////  
        //画面遷移  
        RequestDispatcher dis = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page2.jsp");  
        dis.forward(request, response);  
    }  
}
```

Page2Servlet も引数を渡すように変更

4. DBModel で SQL を修正 !

```
public class DBModel {  
    public List<String> getMailList(String searchString){  
        List<String> list = new ArrayList<String>();  
  
        Connection con = null;  
        PreparedStatement stmt = null;  
        ResultSet rs = null;  
  
        try{  
            ////////////////////////////////////  
            //DBの接続  
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
  
            con = DriverManager.getConnection(  
                "jdbc:mysql://localhost:3306/webtestdb","root","password");  
  
            ////////////////////////////////////  
            //SELECT文の発行  
            stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM user_tbl WHERE mail=?");  
            //検索文字列をセットする  
            stmt.setString(1, searchString);  
            rs = stmt.executeQuery();  
  
            System.out.println(stmt.toString());  
            ////////////////////////////////////  
            //DBから値を取得  
            while( rs.next() ){
```