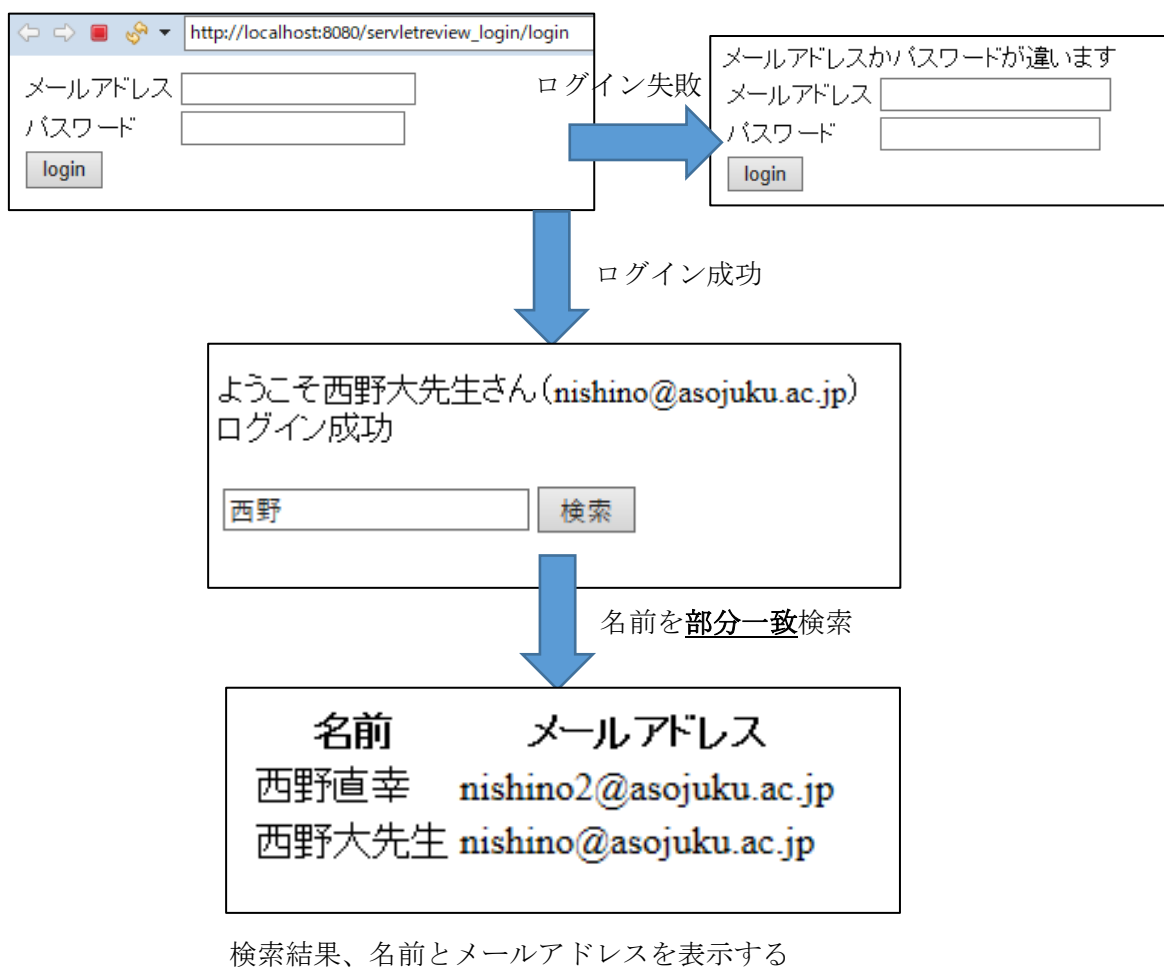


タイトル	
フィルターを使った処理 その1	
レベル	★★★★
提出先	GoogleClassroom フィルター演習 1

前回作ったログインのプログラムをアップデートしてフィルターを使って
検索機能を付けてみよう

※この PDF 中にヒントが書いてあるので、読み飛ばさずちゃんと読むこと！



ワークスペース名	c:¥work¥review
プロジェクト名	servletreview_login

※前回のプロジェクトを修正しよう

※もし、前回の課題が終わっていない人が居たら、ほかの人からもらってください

STEP1 で追加するところ（画面）

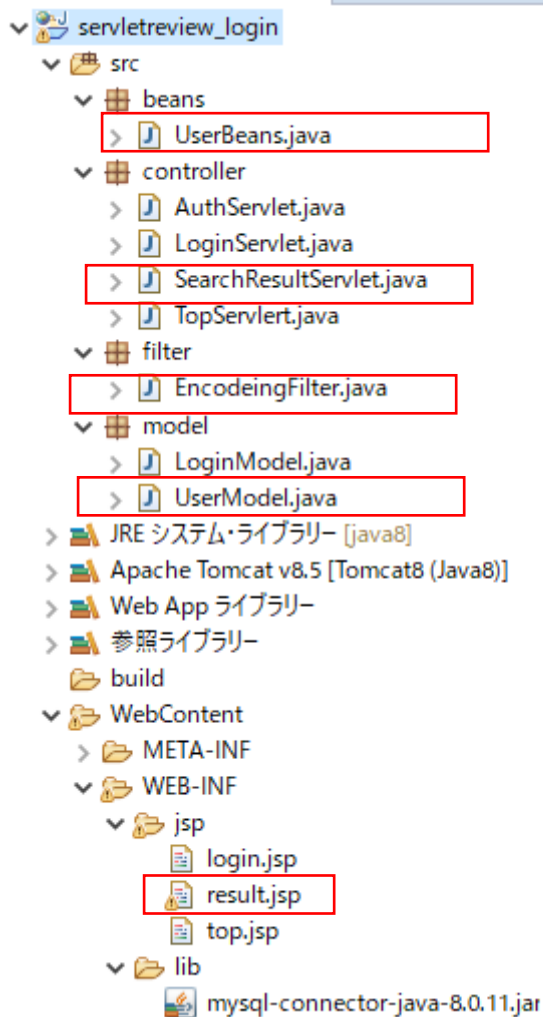
ようこそ西野大先生さん(nishino@asojuku.ac.jp)
ログイン成功

この部分を追加する
検索ボタンをクリックした
ときの **method** は **POST** に
しましょう

名前	メールアドレス
西野直幸	nishino2@asojuku.ac.jp
西野大先生	nishino@asojuku.ac.jp

この画面を追加する
検索結果を表示する
table タグを使うと綺麗につ
くれます

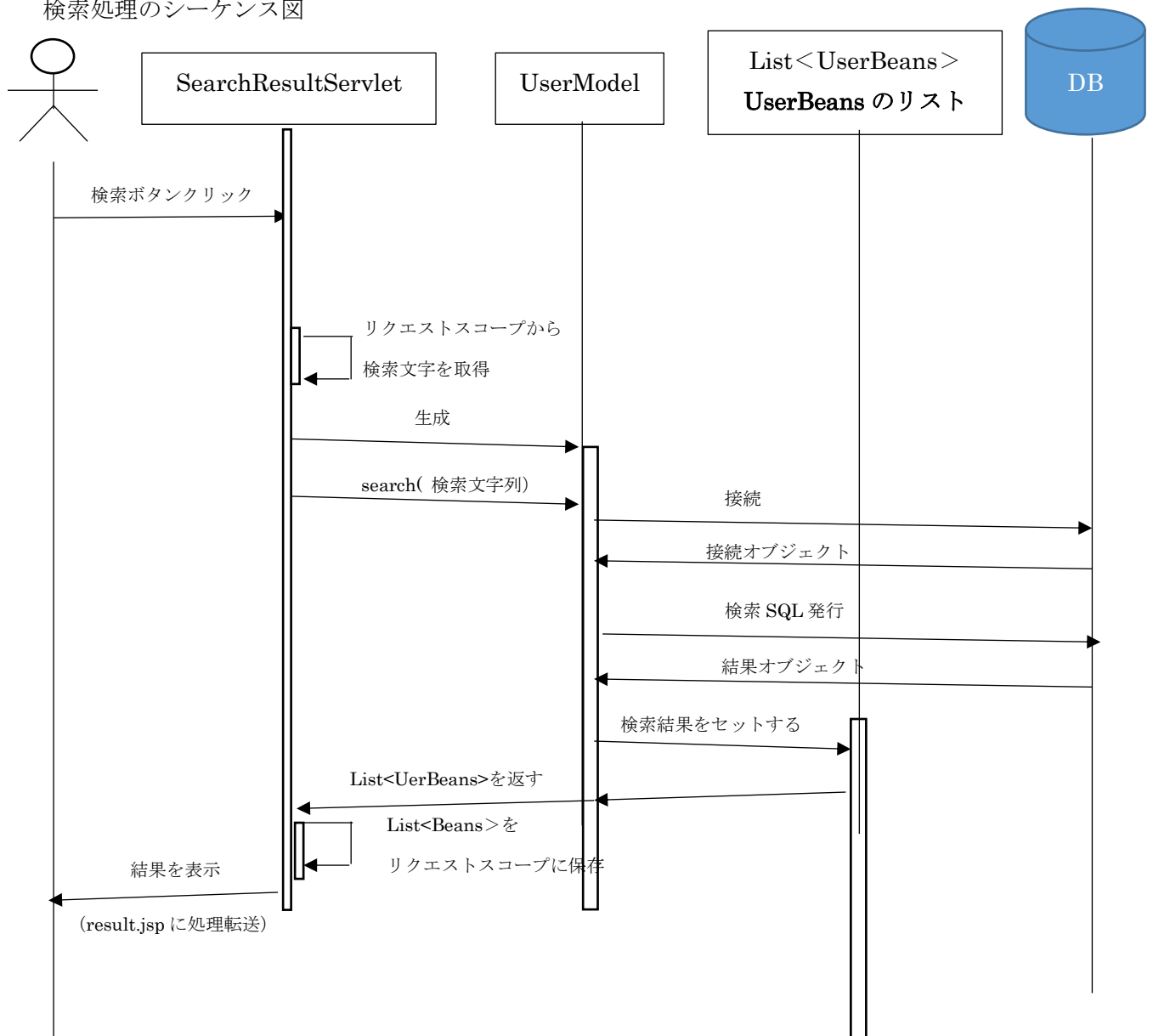
STEP1 で追加するファイル（赤枠が追加するファイル）



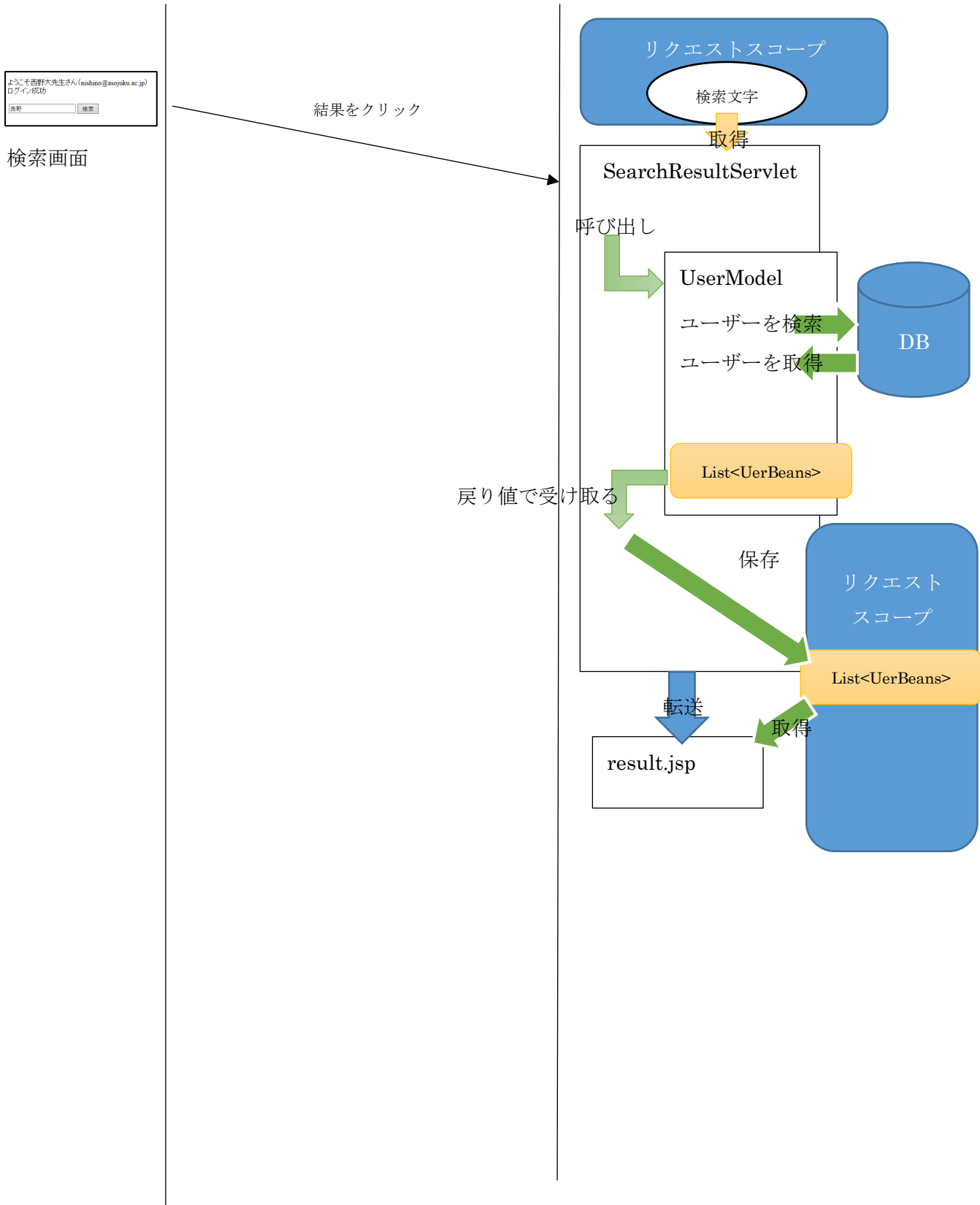
ファイル名	種別	概要
UserBeans	変更	LoginInfo のクラス名を UserBeans に変更した。理由はユーザー情報の検索結果を表示するときにも使用するので UserBeans の方が適当であるため
SearchResultServlet	追加	検索画面のコントローラ 検索処理をもつ UserModel を呼び出して結果を取得して result.jsp へ転送する
EncodigFilter	追加	文字化けを防ぐためのフィルター doFilter で文字コードを UTF-8 にする。
UserModel	追加	検索用の search メソッドを持つユーザー情報に関するモデル search メソッドは、引数に検索文字列を持ち、戻り値に UserBeans の List を持つと良い

		中身の処理としては、DB に接続後、検索をする SQL を発行して結果を取得し、検索結果を List に追加していく。
result.jsp	追加	検索結果を表示する JSP table タグを使うと良い

検索処理のシーケンス図



処理フロー（検索部分のみ抜粋） ログイン部分は前回は参照のこと



★★★★★ポイント★★★★★

○Filter の書き方については、先日のサンプル（filter_sample_for_student プロジェクト）を参考に使用！

○Filter でやらないといけない処理は、文字エンコードを UTF-8 にすること！
どうやってやるかは、授業プリントを見てみよう！

○検索の部分一致は「Like」を使えば OK

ただし？の部分にたいする setString で '%' をつければ OK。以下のような実装になる

```
stmt = con.prepareStatement("SELECT name, mail FROM user_tbl WHERE name like ?");  
stmt.setString(1, "%" + name + "%");  
rs = stmt.executeQuery();
```

○List の使い方については、GitHub の資料を参考にしよう

2019Web/演習/前期の内容/DB 課題/DBKadai1 解説プリント.pdf
を見てみよう！！

○UserBeans については、前回作った LoginInfo の名前を変えるだけ！

○エラーが出て解決できない！！

デバッグ機能やよくあるエラーを見てみよう！！！！

めんどくさがらずにやるのが技術をみにつける第一歩ですよ！！！！！！

参考資料) GitHub の以下の資料

- ・ 2019Web/資料/デバッグのやり方.pdf
- ・ 2019Web/演習/前期の内容/DB 課題/DBKadai1 解説プリント.pdf の最後の方

どうしてもわからない人は次ページからのヒントを見よう！

SearchResultServlet.java

```
@WebServlet("/search")  
public class SearchResultServlet extends HttpServlet {  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
  
    /**  
     * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
     */  
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        //////////////////////////////////////  
        //JSPから検索文字列を取得  
        String searchName =   
  
        //////////////////////////////////////  
        //モデルを取得  
        UserModel userModel = new UserModel();  
  
        //検索を実行する  
        List<UserBeans> userList = );  
  
        //////////////////////////////////////  
        //リクエストスコープに取得したリストをセット  
          
  
        //////////////////////////////////////  
        //画面遷移  
        RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/result.jsp");  
        dispatcher.forward(request, response);  
    }  
}
```

UserModel.java

```
public class UserModel {  
    public List<UserBeans> search(String name){  
        List<UserBeans> userList = new ArrayList<UserBeans>();  
  
        /* MySQL Startup */  
        Connection con = null;  
        PreparedStatement stmt = null;  
        ResultSet rs = null;  
  
        try {  
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
            con =   
  
            stmt = con.prepareStatement("SELECT name, mail FROM user_tbl WHERE name like ?");  
            stmt.setString(1, "%" + name + "%");  
            rs = stmt.executeQuery();  
  
            while(rs.next()) {  
                UserBeans userBeans = new UserBeans();  
                userBeans.setName();  
                userBeans.setMail();  
                userList.add(userBeans);  
            }  
        } catch (ClassNotFoundException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (SQLException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } finally {  
            if(con != null) {  
                try {  
                    con.close();  
                } catch (SQLException e) {  
                    e.printStackTrace();  
                }  
            }  
        }  
  
        return userList;  
    }  
}
```


result.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="beans.UserBeans" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.c
</html>
</head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
List<UserBeans> userList = ;
%>
<table>
<tr>
<th>名前</th>
<th>メールアドレス</th>
</tr>
<% for() { %>
<tr>
<td><%=  %></td>
<td><%=  %></td>
</tr>
<% } %>
</table>
</body>
</html>
```

EncodingFilter

```
@WebFilter("//*")  
public class EncodeingFilter implements Filter {  
    /**  
     * @see Filter#destroy()  
     */  
    public void destroy() {  
        // TODO Auto-generated method stub  
    }  
  
    /**  
     * @see Filter#doFilter(ServletRequest, ServletResponse, FilterChain)  
     */  
    public void doFilter(  
        ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)  
        throws IOException, ServletException {  
  
        //文字コードを指定する  
          
        // pass the request along the filter chain  
          
    }  
  
    /**  
     * @see Filter#init(FilterConfig)  
     */  
    public void init(FilterConfig fConfig) throws ServletException {  
        // TODO Auto-generated method stub  
    }  
}
```