

# 프로젝트 발표

## JSP와 Servlet을 활용한 웹 개발

개발기간  
2020.01.28~2020.02.05

# CONTENTS

---

개발환경 및 개발방향 01

02 데이터베이스 관계도와 자바파일 관계도

주요기능 설명 및 시연 03

04 분석 (팔로우 처리 관련)

마무리 05

# 01

## 개발환경 및 개발목적

## 01. 개발환경

---

### Eclipse IDE – 웹 개발

+Bootstrap, JQuery, FontAwesome, Jstl, Jdbc 사용

### Oracle SQL Developer

데이터베이스 설정

## 01. 개발방향

### 로그인 관리

유저 아이디를 기준으로 유저들의 활동을 구분하기 위해 구현

### 웹페이지 관리

사진 업로드가 가능한 웹페이지 구현

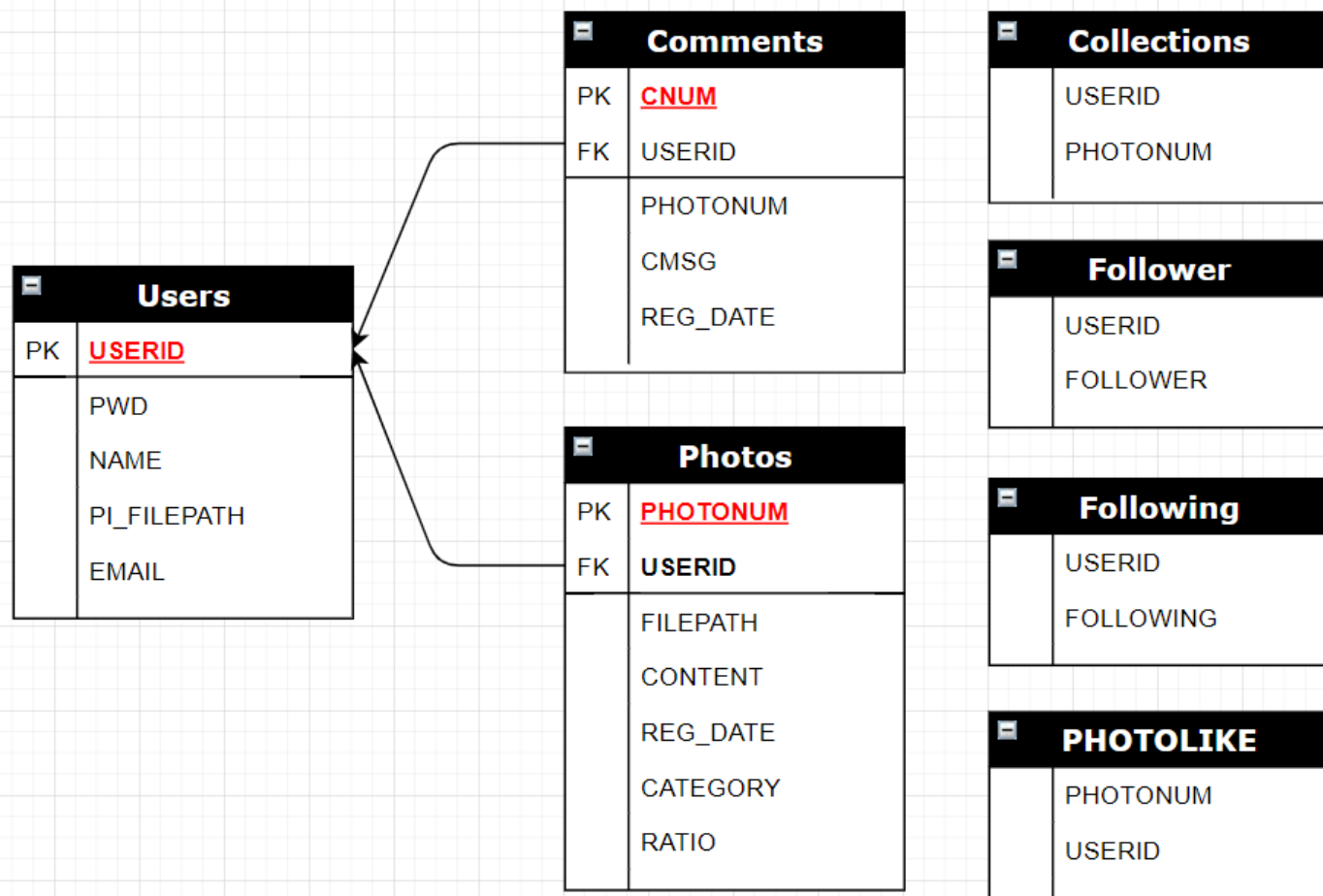
### #소셜네트워크

업로드한 사진에 댓글을 달고 좋아요를 누르거나,  
업로드한 유저의 페이지를 찾아 팔로우 할 수 있도록 구성

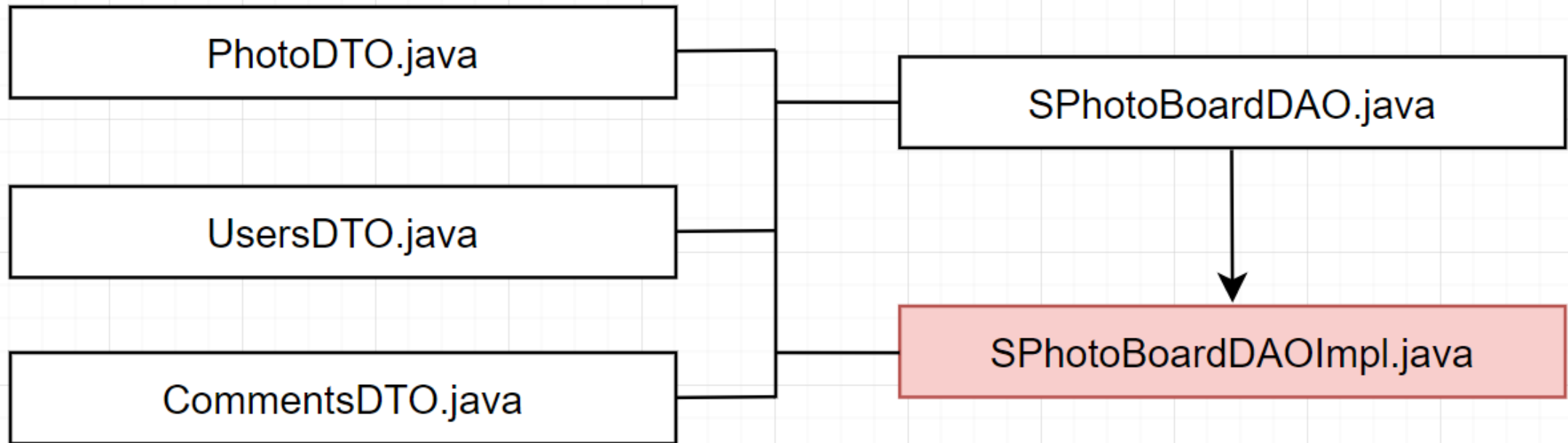
# 02

## 데이터베이스 관계도와 자바파일 관계도

## 02. 데이터베이스 관계도

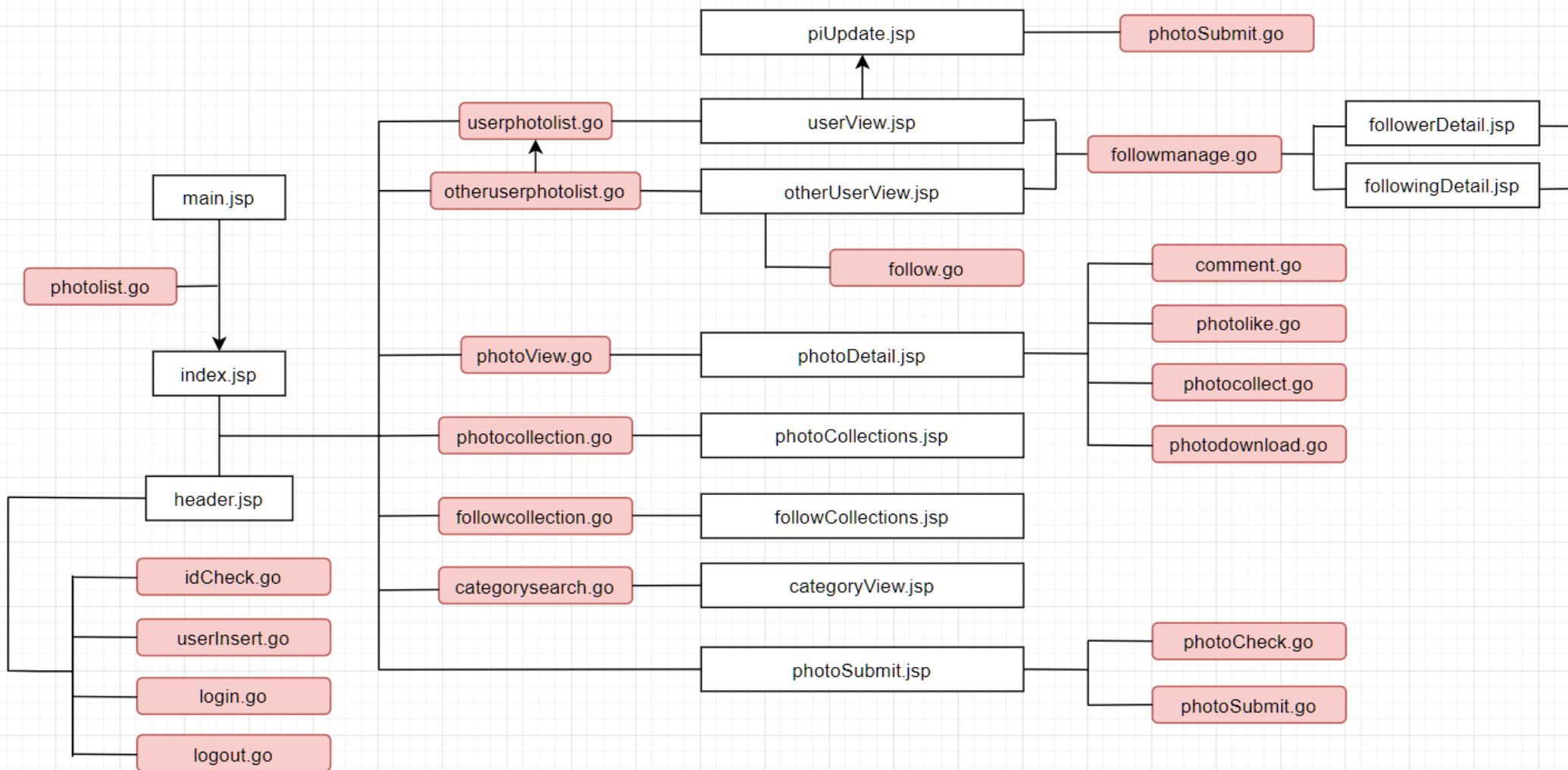


## 02. 자바파일 관계도

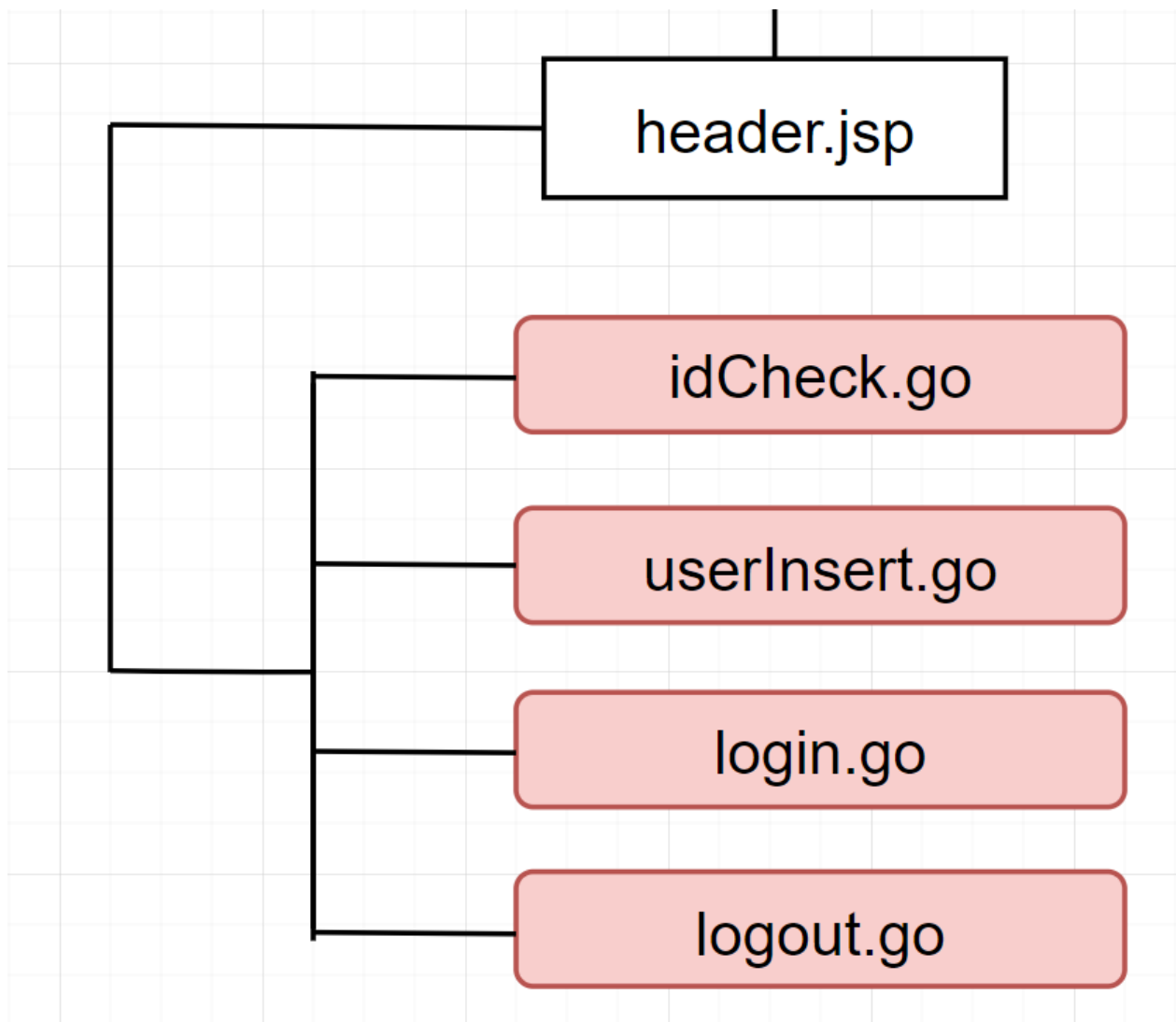




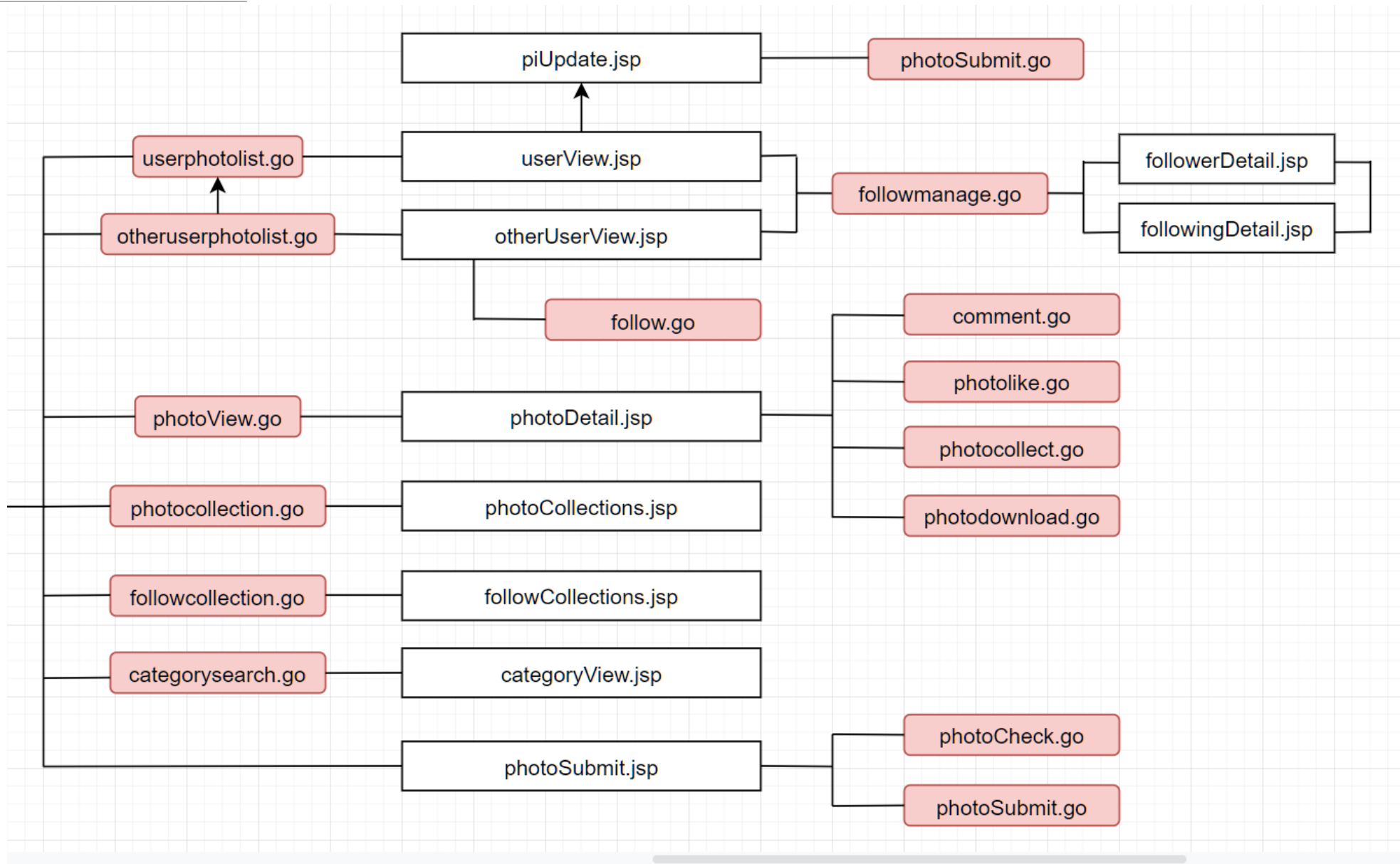
## 02. 자바파일 관계도



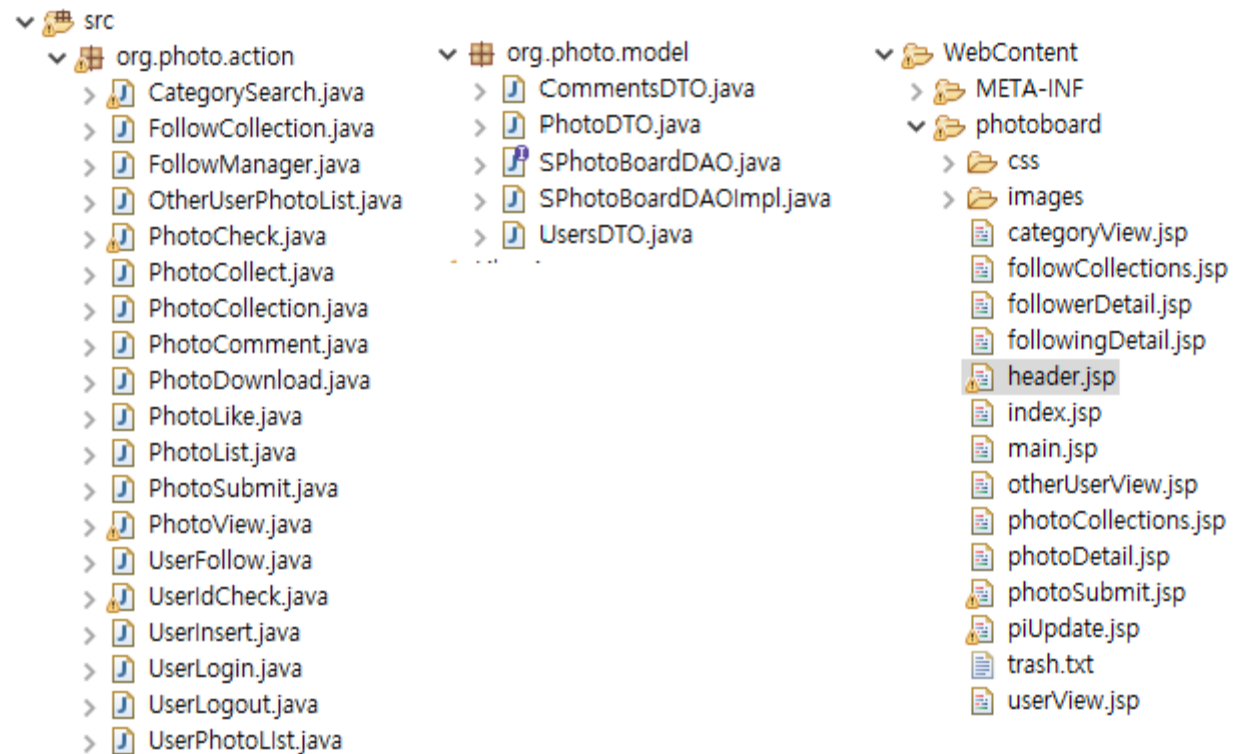
## 02. 자바파일 관계도



## 02. 자바파일 관계도



## 02. 자바파일 관계도



# 03

## 주요기능 설명 및 시연

### 03. 주요기능

---

유저 아이디로 유저페이지 검색

카테고리 별로 검색

---

유저 회원가입, 유저 로그인

사진 업로드

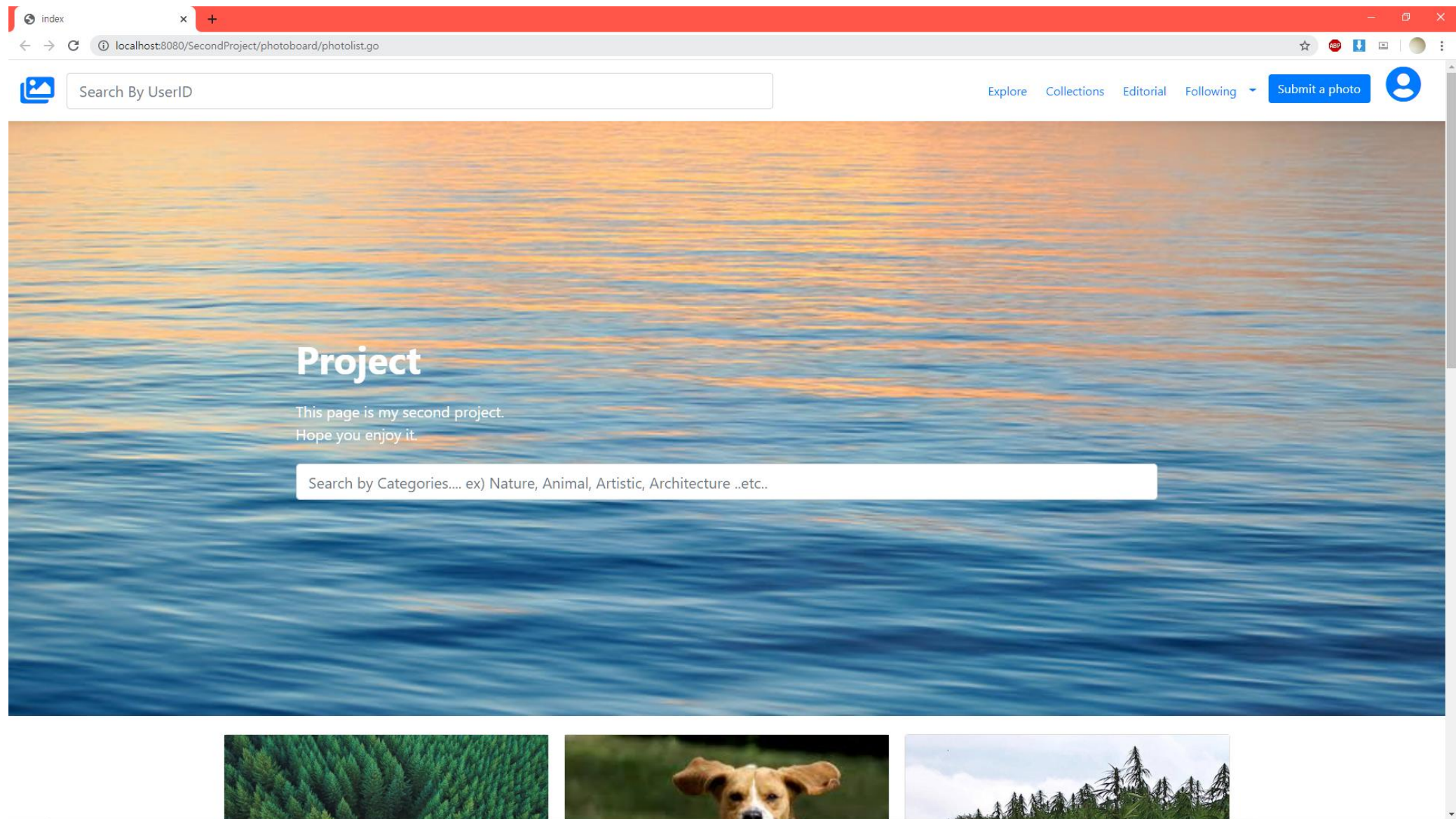
마이페이지에서 내가 업로드한 사진 확인, 프로필 이미지 추가

다른 유저의 사진 열어보기, 좋아요, 수집 및 다운로드 기능 테스트

다른 유저의 사진에 댓글달기

다른 유저의 페이지에 들어가보기, 팔로우 테스트(팔로워, 팔로잉 목록 확인)

## 03. 시연



# 04

분석(팔로우 처리 관련)



## 04. 팔로우 버튼

otherUserView.jsp의 follow 버튼

```
<a style="align-self:center;" href="follow.go?userid=${sessUdto.userid}&&otheruserid=${otherUdto.userid}">  
  <input type="button" class="btn btn-primary" value="follow">  
</a>
```

sessUdto : 로그인 시 PK인 userid값으로 UsersDTO객체를 생성하여 세션에 저장

otherUdto : 페이지에 접속할 때 해당 유저의 UsersDTO객체를 생성하여 다른유저의 userid를 가져올 수 있음

## 04. follow.go(Servlet)

UserFollow.java - @WebServlet("/photoboard/follow.go")

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
```

```
    HttpSession session=request.getSession();  
    UsersDTO udto=(UsersDTO)session.getAttribute("sessUdto");  
  
    String userid=udto.getUserid();  
    String otheruserid=request.getParameter("otheruserid");
```

```
    SPhotoBoardDAOImpl spbdao=SPhotoBoardDAOImpl.getInstance();
```

## 04. 이미 팔로우 한 경우

//팔로우 상태를 검사(팔로우 중==1, 이외==0)하여 이미 팔로우 중이라면 addFollow를 하지않음.

```
if(spbdao.checkFollow(userid, otheruserid)==1) {  
    PrintWriter out=response.getWriter();  
    out.println("<script>alert('Followed Already')");  
    out.println("alert('Followed Already')");  
    out.println("history.back()");  
    out.println("</script>");  
}
```

UserFollow.java(Servlet)

	USERID	FOLLOWER
1	B	A
2	C	A
3	C	D

	FOLLOWER
1	A
2	D

ex) FOLLOWER Table

```
@Override  
public int checkFollow(String userid, String otheruserid) {  
    int check=0;  
    Connection con=null;  
    Statement st=null;  
    ResultSet rs=null;  
    try {  
        con=getConnection();  
        String sql="SELECT FOLLOWER FROM FOLLOWER WHERE USERID='"+otheruserid+"'";  
        st=con.createStatement();  
        rs=st.executeQuery(sql);  
        while(rs.next()) {  
            if(rs.getString("FOLLOWER").equals(userid)) {  
                check=1;  
            }  
        }  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    } finally {  
        closeConnection(con, st, rs);  
    }  
    return check;  
}
```

SPhotoBoardDAOImpl.java

## 04. 처음으로 팔로우 하는 경우

### UserFollow.java - @WebServlet("/photoboard/follow.go")

```
else {
    spbdao.addFollow(userid, otheruserid);
    UsersDTO otherUdto=spbdao.getUser(otheruserid);
    request.setAttribute("otherUdto", otherUdto);
    request.setAttribute("photoArr", spbdao.userPhotoList(otheruserid));

    ArrayList<String> followerList=spbdao.getFollowerList(otherUdto.getUserid());
    ArrayList<String> followingList=spbdao.getFollowingList(otherUdto.getUserid());

    String follower="";
    for(String fwr: followerList) {
        follower+=fwr+" ";
    }

    String following="";
    for(String fwng: followingList) {
        follower+=fwng+" ";
    }

    request.setAttribute("follower", follower);
    request.setAttribute("following", following);
    request.setAttribute("followerlength", followerList.size());
    request.setAttribute("followinglength", followingList.size());

    RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("otherUserView.jsp");
    rd.forward(request, response);
}
```

## 04. spbdao.addFollow(userid, otheruserid)

SPhotoBoardDAOImpl.java

```
@Override
public void addFollow(String userid, String otheruserid) {
    Connection con=null;
    Statement st=null;
    try {
        con=getConnection();
        //INSERT INTO FOLLOWING(USERID,FOLLOWING) VALUES (userid,otheruserid);
        //INSERT INTO FOLLOWER(USERID,FOLLOWER) VALUES (otheruserid,userid);
        String sql="INSERT INTO FOLLOWING(USERID,FOLLOWING) VALUES('"+userid+"', '"+otheruserid+"')";
        st=con.createStatement();
        st.execute(sql);
        con.commit();
        String sql2="INSERT INTO FOLLOWER(USERID,FOLLOWER) VALUES('"+otheruserid+"', '"+userid+"')";
        st.execute(sql2);
        con.commit();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeConnection(con,st);
    }
}
```

## 04. spbdao.getFollowerList

### SPhotoBoardDAOImpl.java

```
@Override
public ArrayList<String> getFollowerList(String userid) {
    Connection con=null;
    Statement st=null;
    ResultSet rs=null;
    ArrayList<String> arr=new ArrayList<String>();
    try {
        con=getConnection();
        String sql="SELECT FOLLOWER FROM FOLLOWER WHERE USERID='"+userid+"'";
        st=con.createStatement();
        rs=st.executeQuery(sql);
        while(rs.next()) {
            arr.add(rs.getString("FOLLOWER"));
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeConnection(con, st, rs);
    }
    return arr;
}
```

## 04. spbdao.getFollowingList

### SPhotoBoardDAOImpl.java

```
@Override
public ArrayList<String> getFollowingList(String userid) {
    Connection con=null;
    Statement st=null;
    ResultSet rs=null;
    ArrayList<String> arr=new ArrayList<String>();
    try {
        con=getConnection();
        String sql="SELECT FOLLOWING FROM FOLLOWING WHERE USERID='"+userid+"'";
        st=con.createStatement();
        rs=st.executeQuery(sql);
        while(rs.next()) {
            arr.add(rs.getString("FOLLOWING"));
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        closeConnection(con, st, rs);
    }
    return arr;
}
```

## 04. 팔로우 이후

### otheruserView.jsp

```
<tr>
  <th>
    <h4>Following</h4>
  </th>
  <td>
    <input type="button" id="followingBtn" value="${followinglength}" >
    <input type="hidden" id="following" value="${following}" >
  </td>
</tr>
<tr>
  <th>
    <h4>Follower</h4>
  </th>
  <td>
    <input type="button" id="followerBtn" value="${followerlength}" >
    <input type="hidden" id="follower" value="${follower}" >
  </td>
</tr>
```

```
$("#followerBtn").click(function(){
  $.ajax({
    type:"post",
    url:"followmanage.go",
    data:{ "follower":$("#follower").val()},
    success:function(d){
      $("#followerDetail").html(d);
    },
    error:function(e){
      alert("error :"+e);
    }
  })
  followerView_open();
})
```

```
$("#followingBtn").click(function(){
  $.ajax({
    type:"get",
    url:"followmanage.go",
    data:{ "following":$("#following").val()},
    success:function(d){
      $("#followingDetail").html(d);
    },
    error:function(e){
      alert("error :"+e);
    }
  })
  followingView_open();
})
```



## 04. followmanage.go

FollowManager.java - @WebServlet("/photoboard/followmanage.go")

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    SPhotoBoardDAOImpl spbdao=SPhotoBoardDAOImpl.getInstance();
    ArrayList<UsersDTO> arr=new ArrayList<UsersDTO>();
    String follower=request.getParameter("follower");
    String[] fol=follower.split(" ");
    for(int i=0; i<fol.length; i++) {
        String userid=fol[i];
        if(userid.equals("DEFAULT")) continue;
        UsersDTO udto=spbdao.getUser(userid);
        arr.add(udto);
    }

    request.setAttribute("uarr", arr);

    RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("followerDetail.jsp");
    rd.forward(request, response);
}
```

## 04. followerDetail.jsp

### followerDetail.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
|
<table class="table text-center">
  <tr>
    <th>
      USERID
    </th>
    <th>
      NAME
    </th>
    <th>
      EMAIL
    </th>
  </tr>
  <c:forEach items="${uarr}" var="uvr">
    <tr>
      <td>
        <a class="nav-link" href="otheruserphotolist.go?otheruserid=${uvr.userid}">${uvr.userid}</a>
      </td>
      <td>
        ${uvr.name }
      </td>
      <td>
        ${uvr.email }
      </td>
    </tr>
  </c:forEach>
</table>
```

05

마무리



# Thank you

감사합니다

