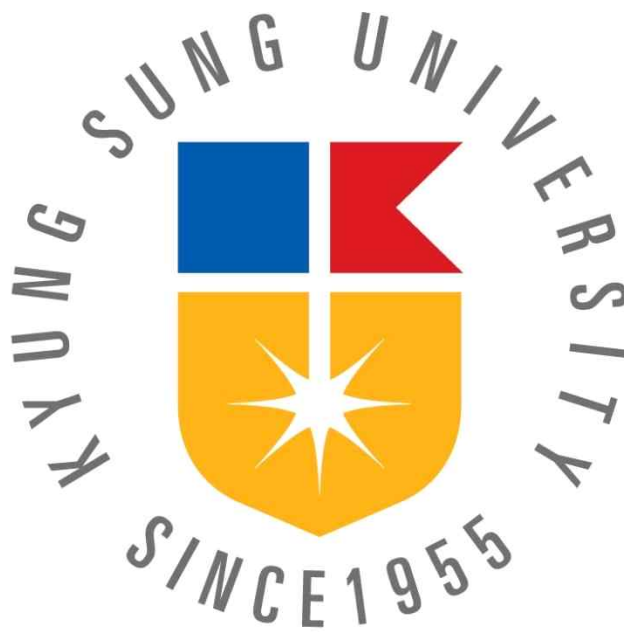


Report



경성대학교

과목명 : 웹 프로그래밍

학과 : 컴퓨터공학과

학번 : 2016642045

이름 : 강건우

제출일자 : 2018. 12. 13.

1. 시스템 개요 (기능 정의)

- 명함관리 시스템

- 메인 홈페이지(insertTestForm.jsp)에서 명함 등록, 명함 수정, 명함 삭제버튼을 눌러 해당 페이지로 넘어가게 하는 시스템, 다시작성 버튼을 누르면 reset이 되는 시스템
- 메인 홈페이지에서 명함 등록 버튼을 누르면 insertTestPro.jsp(명함등록 확인)로 넘어간다.
 - insertTestForm.jsp에서 작성 후 입력완료 버튼을 누르면 입력한 값이 데이터베이스에 저장된다.
- 메인 홈페이지에서 다시작성을 누르면 reset함수를 읽어 입력한 내용이 초기화된다.
- 메인 홈페이지에서 명함 수정 버튼을 누르면 updateTestForm.jsp로 넘어간다.
 - updateTestForm.jsp에서 수정 후 입력완료 버튼을 누르면 updateTestPro.jsp로 넘어간다.
 - member2 테이블의 레코드를 수정했습니다. 라는 출력문이 화면에 출력된다.
- 메인 홈페이지에서 명함 삭제 버튼을 누르면 deleteTestForm.jsp로 넘어간다.
 - deleteTestForm.jsp에서 정보를 입력 후 입력완료 버튼을 누르면 deleteTestPro.jsp로 넘어간다.
 - member2 테이블의 레코드를 삭제했습니다. 라는 출력문이 화면에 출력된다.

2. 시스템 구현 (프로그램 소스)

- 프로그램 소스 및 커멘트

- insertTestForm.jsp 코드 및 주석 설명

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=euc-kr"
2   pageEncoding="euc-kr"%> <!-- 한글이 깨지지 않도록 언어설정을 euc-kr로 인코딩 해준다 -->
3 <%@include file="color.jsp"%> <!-- 색깔을 적용하기 위해 color.jsp 파일을 include시킨다 -->
4 <!DOCTYPE html><!--meta태그를 쓰기위해 써준다-->
5 <html>
6 <head>
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /><!--모바일웹에서 화면크기를 맞춰준다-->
8   <title>명함등록</title>
9   <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <!-- css를 사용하기 위해 style.css 링크를 걸어준다 -->
10  <script language="JavaScript" src="script.js"></script> <!-- js화일을 적용한다 -->
11 </head>
12 <body bgcolor="#<%=bodyback c%>">
13 <form name="regForm" method="post" action="insertTestPro.jsp" onsubmit="return inputCheck()"> <!-- 버튼이벤트를 post방식으로 전달한다 -->
14   <table width="650" border="0" cellspacing="0" cellpadding="2" align="center">
15     <tr height="39" align="center" bgcolor="#<%=title c%>">
16       <td colspan="3"><b>명함 등록</b></td>
17     </tr>
18     <tr>
19       <td width="100" bgcolor="#<%=title c%>">이름</td>
20       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">
21         <input type="text" name="id" size="20">
22       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">이름을 입력하세요.</td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <td width="100" bgcolor="#<%=title c%>">회사명</td>
26       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">
27         <input type="text" name="company" size="20">
28       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">회사명을 입력하세요.</td>
29     </tr>
30     <tr>
31       <td width="100" bgcolor="#<%=title c%>">직책</td>
32       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">
33         <input type="text" name="position" size="20">
34       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">직책을 입력하세요.</td>
35     </tr>
36     <tr>
37       <td width="100" bgcolor="#<%=title c%>">연락처</td>
38       <td width="200" bgcolor="#<%=value c%>">
```

```

39 <input type="text" name="tel" size="20" /></td>
40 <td width="200" bgcolor="#<%=value_c%>">연락처를 입력하세요.</td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">이메일</td>
44 <td width="200" bgcolor="#<%=value_c%>">
45 <input type="text" name="email" size="30" /></td>
46 <td width="200" bgcolor="#<%=value_c%>">이메일을 입력하세요.</td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">주소</td>
50 <td width="200" bgcolor="#<%=value_c%>">
51 <input type="text" name="addr" size="20" /></td>
52 <td width="200" bgcolor="#<%=value_c%>">주소를 입력하세요.</td>
53 </tr>
54 <tr>
55 <td colspan="3" align="center" bgcolor="#<%=title_c%>">
56 <input type="submit" value="영향등록" /> <!-- 영향등록 버튼을 submit형식으로 만든다 -->
57 <input type="submit" value="영향수정" onclick="location.href='updateTestForm.jsp'" />
58 <!-- 영향수정 버튼을 submit형식으로 만든다, 클릭시 updateTestForm.jsp 페이지로 링크 걸어준다 -->
59 <input type="submit" value="영향삭제" onclick="location.href='deleteTestForm.jsp'" />
60 <!-- 영향삭제 버튼을 submit형식으로 만든다, 클릭시 deleteTestForm.jsp 페이지로 링크 걸어준다 -->
61 <input type="submit" value="영향조회" onclick="location.href='selectTestForm.jsp'" />
62 <!-- 영향조회 버튼을 submit형식으로 만든다, 클릭시 selectTest.jsp 페이지로 링크 걸어준다 -->
63 <input type="reset" value="다시작성" /> <!-- 다시작성 버튼을 만들기 위해 reset형식으로 만든다 -->
64 </td>
65 </tr>
66 </form>
67 </table>
68 </body>
69 </html>

```

- insertTestPro.jsp 코드 및 주석 설명

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=euc-kr"
2 pageEncoding="euc-kr"%><!-- 한글이 깨지지 않도록 인코딩을 euc-kr로 인코딩 해준다 -->
3 <%@ page import="java.sql.*"%><!-- java.sql 패키지를 가져다준다 -->
4 <%@include file="color.jsp"%><!-- 색깔을 적용하기 위해 color.jsp 파일을 include시킨다 -->
5
6 <% request.setCharacterEncoding("euc-kr");%><!--한글이 깨지지않게 해주는 코드-->
7 <jsp:useBean id="regBean" class="ch10.register.RegisterBean" /><!--useBean으로 id, class를 사용한다-->
8 <jsp:setProperty name="regBean" property="*" /><!--*를 사용하여 입력한 값을 다 쓴다-->
9 <!DOCTYPE html><!--메타태그를 쓰기위해 써준다-->
10 <html>
11 <head>
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /><!--모바일웹에서 화면크기를 맞춰준다-->
13 <title>영향등록 확인</title>
14 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"><!-- css를 사용하기 위해 style.css 링크를 걸어준다 -->
15 <script language="JavaScript" src="script.js"></script><!-- js취리를 적용한다 -->
16 </head>
17
18 <body bgcolor="#<%=bodyback_c%>">
19 <table width="650" border="0" cellspacing="0" cellpadding="2" align="center">
20 <tr height="39" align="center" bgcolor="#<%=title_c%>">
21 <td colspan="2"><b>영향등록 확인</b></td>
22 </tr>
23 <tr>
24 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">이름</td>
25 <td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>">
26 <jsp:getProperty name="regBean" property="id" /></td><!--입력한 id값을 읽어온다-->
27 </tr>
28 <tr>
29 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">회사명</td>
30 <td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>">
31 <jsp:getProperty name="regBean" property="company" /></td><!--입력한 company값을 읽어온다-->
32 </tr>
33 <tr>
34 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">직책</td>
35 <td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>">
36 <jsp:getProperty name="regBean" property="position" /></td><!--입력한 position값을 읽어온다-->
37 </tr>
38 <tr>
39 <td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>">연락처</td>

```

```
insertTestForm.jsp insertTestProj.jsp updateTestForm.jsp updateTestProj.jsp deleteTestForm.jsp deleteTestProj.jsp selectTest.jsp
39<td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>" |
40<jsp:getProperty name="regBean" property="tel" /> </td><!-- 입력한 tel값을 읽어온다-->
41</tr>
42<tr>
43<td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>"이메일</td>
44<td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>"
45<jsp:getProperty name="regBean" property="email" /> </td><!-- 입력한 email값을 읽어온다-->
46</tr>
47<tr>
48<td width="100" bgcolor="#<%=title_c%>"주소</td>
49<td width="400" bgcolor="#<%=value_c%>"
50<jsp:getProperty name="regBean" property="addr" /> </td><!-- 입력한 addr값을 읽어온다-->
51</tr>
52</table>
53</body>
54</html>
55
56<%
57String id = request.getParameter("id");//Form에 입력한 id값을 읽어온다
58String company = request.getParameter("company");//Form에 입력한 company값을 읽어온다
59String position = request.getParameter("position");//Form에 입력한 position값을 읽어온다
60String tel = request.getParameter("tel");//Form에 입력한 tel값을 읽어온다
61String email = request.getParameter("email");//Form에 입력한 email값을 읽어온다
62String addr = request.getParameter("addr");//Form에 입력한 addr값을 읽어온다
63Timestamp register=new Timestamp(System.currentTimeMillis());//시간과 관련된 코드
64
65Connection conn=null;//conn을 null로 초기화
66PreparedStatement pstmt=null;//pstmt를 null로 초기화
67String str="";
68try{
69String jdbcUrl="jdbc:mysql://localhost:3306/basicjsp";//mysql의 jdbcUrl값
70String dbId="root";//mysql의 dbId값
71String dbPass="infonet";//mysql의 dbPass값
72
73Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//com.mysql.jdbc.Driver클래스가 메모리에 로드된다
74conn=DriverManager.getConnection(jdbcUrl,dbId ,dbPass );//DB를 연결
75
76String sql= "insert into member2 values (?,?,?,?,?,?,?)";//member2테이블에 추가한다
77
78pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
79pstmt.setString(1,id);//순서와 id값을 찍음
80pstmt.setString(2,company);//순서와 company값을 찍음
81pstmt.setString(3,position);//순서와 position값을 찍음
82pstmt.setString(4,tel);//순서와 tel값을 찍음
83pstmt.setString(5,email);//순서와 email값을 찍음
84pstmt.setString(6,addr);//순서와 addr값을 찍음
85pstmt.setTimestamp(7,register);//순서와 register값을 찍음
86pstmt.executeUpdate();//pstmt.executeUpdate();//쿼리실행
87
88}catch(Exception e){
89e.printStackTrace();//예외결과를 화면에 출력
90}finally{//쿼리가 성공 또는 실패에 상관없이 사용한 자원을 해제
91if(pstmt != null)
92try{pstmt.close();}catch(SQLException sqle){}//PreparedStatement 객체 해제
93if(conn != null)
94try{conn.close();}catch(SQLException sqle){}//Connection 해제
95}
96
97<html>
98<head>
99<title>회원등록</title>
100</head>
101<body>
102<%=str %>
103</body>
104</html>
```


- updateTestForm.jsp 코드 및 주석 설명

[illegible]

- updateTestPro.jsp 코드 및 주석 설명

```
insertTestForm.jsp insertTestPro.jsp updateTestForm.jsp updateTestPro.jsp deleteTestForm.jsp deleteTestPro.jsp selectTest.jsp
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=euc-kr"
2      pageEncoding="euc-kr"%><!-- java언어를 쓰고, 페이지의 출력형식은 한국어로, 해당페이지의 문자 인코딩을 한국어로 지정한다-->
3
4  <%@ page import="java.sql.*"%><!-- java.sql파키지를 가져다준다-->
5
6  <% request.setCharacterEncoding("euc-kr"); %>
7
8  <%
9      String id= request.getParameter("id");//Form에 입력한 id값을 읽어온다
10     String company= request.getParameter("company");//Form에 입력한 company값을 읽어온다
11     String position= request.getParameter("position");//Form에 입력한 position값을 읽어온다
12     String tel= request.getParameter("tel");//Form에 입력한 tel값을 읽어온다
13     String email= request.getParameter("email");//Form에 입력한 email값을 읽어온다
14     String addr= request.getParameter("addr");//Form에 입력한 addr값을 읽어온다
15
16     Connection conn=null;//conn을 null로 초기화
17     PreparedStatement pstmt=null;//pstmt를 null로 초기화
18     ResultSet rs=null;//rs를 null로 초기화
19
20     try{
21         String jdbcUrl="jdbc:mysql://localhost:3306/basicjap";//mysql의 jdbcUrl값
22         String dbId="root";//mysql의 dbId값
23         String dbPass="infonet";//mysql의 dbpass값
24
25         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//com.mysql.jdbc.Driver클래스가 메모리에 로드된다
26         conn=DriverManager.getConnection(jdbcUrl,dbId ,dbPass );//DB를 연결
27
28         String sql= "select id, company from member2 where id= ?";//sql에서 member2 테이블에서 id와 company를 찾는다
29         pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
30         pstmt.setString(1,id);//순서와 id값을 적용
31         rs=pstmt.executeQuery();//SELECT SQL 실행
32
33         if(rs.next()){
34             String rId=rs.getString("id");//id의 값을 String형으로 받아온다
35             String rCompany=rs.getString("company");//company의 값을 String형으로 받아온다
36             if(id.equals(rId) && company.equals(rCompany)){//id비교 결과와 company비교 결과가 같는지 다른지 비교
37                 sql= "update member2 set position = ?, tel = ?, email = ?, addr= ? where id= ?";//사용자가 입력한 내용으로 update
38                 pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
39
40                 pstmt.setString(1,position);//순서와 position값을 적용
41                 pstmt.setString(2,tel);//순서와 tel값을 적용
42                 pstmt.setString(3,email);//순서와 email값을 적용
43                 pstmt.setString(4,addr);//순서와 addr값을 적용
44                 pstmt.setString(5,id);//순서와 id값을 적용
45                 pstmt.executeUpdate();//쿼리실행
46             }
47         }
48         <!DOCTYPE html><!-- meta태그를 쓰기 위해 써준다-->
49         <html>
50         <head>
51             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /><!-- 모바일에서 화면크기를 맞춰준다-->
52             <title>레코드 수정</title>
53         </head>
54         <body>
55             member2 테이블의 레코드를 수정했습니다.
56         </body>
57         </html>
58     }
59     else{
60         out.println("회사명이 틀렸습니다.")//출력
61     }
62     else{
63         out.println("이름이 틀렸습니다.")//출력
64     }
65 } catch (Exception e){
66     e.printStackTrace();//예외결과를 화면에 출력
67 } finally{//쿼리가 성공 또는 실패에 상관없이 사용한 자원을 해제
68     if(rs != null)
69         try{rs.close();} catch (SQLException sqle){} //ResultSet 해제
70     if(pstmt != null)
71         try{pstmt.close();} catch (SQLException sqle){} //PreparedStatement 객체 해제
72     if(conn != null)
73         try{conn.close();} catch (SQLException sqle){} //Connection 해제
74 }
```

- deleteTestForm.jsp 코드 및 주석 설명

[illegible]

- deleteTestPro.jsp 코드 및 주석 설명

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=euc-kr"
2      pageEncoding="euc-kr"%><!--java언어를 쓰고, 페이지의 출력형식은 한국어로, 해당페이지의 문자 인코딩을 한국어로 지정한다-->
3
4  <%@ page import="java.sql.*"%><!--java.sql파키지를 가져다쓴다-->
5
6  <% request.setCharacterEncoding("euc-kr");%><!--한글이 깨지지않게 해주는 코드-->
7
8  <%
9      String id= request.getParameter("id");//Form에 입력한 id값을 읽어온다
10     String company= request.getParameter("company");//Form에 입력한 company값을 읽어온다
11
12     Connection conn=null;//conn을 null로 초기화
13     PreparedStatement pstmt=null;//pstmt를 null로 초기화
14     ResultSet rs=null;//rs를 null로 초기화
15
16     try{
17         String jdbcUrl="jdbc:mysql://localhost:3306/basicjsp";//mysql의 jdbcUrl값
18         String dbId="root";//mysql의 dbId값
19         String dbPass="infonet";//mysql의 dbpass값
20
21         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//com.mysql.jdbc.Driver클래스가 메모리에 로드된다
22         conn=DriverManager.getConnection(jdbcUrl,dbId,dbPass);//DB를 연결
23
24         String sql="select id, company from member2 where id= ?";//sql에서 member2테이블에서 id와 company를 찾는다
25         pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
26         pstmt.setString(1,id);//순서와 id값을 적용
27         rs=pstmt.executeQuery();//SELECT SQL 실행
28
29         if(rs.next()){
30             String rid=rs.getString("id");//id의 값을 String형으로 받아온다
31             String rCompany=rs.getString("company");//company의 값을 String형으로 받아온다
32             if(id.equals(rid) && company.equals(rCompany)){//id비교 결과와 company비교 결과가 같은지 다른지 비교
33                 sql="delete from member2 where id= ? "; //사용자가 입력한 이름을 받아와서 이름을 삭제
34                 pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
35                 pstmt.setString(1,id);//순서와 id값을 적용
36                 pstmt.executeUpdate();//쿼리실행
37             }
38         }
39     } catch (Exception e) {
40         e.printStackTrace();
41     }
42 }
43
44 </DOCTYPE html><!--meta태그를 쓰기위해 써준다-->

```



```

39=<html>
40=<head>
41 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /><!--모바일웹에서 화면크기를 맞춰준다-->
42 <title>명함 삭제</title>
43 </head>
44=<body>
45 member2 테이블의 레코드를 삭제했습니다.
46 </body>
47 </html>
48=<%
49     }else
50     out.println("회사명이 틀렸습니다.")//출력
51     }else
52     out.println("이름이 틀렸습니다.")//출력
53 }catch(Exception e){
54     e.printStackTrace();//예외결과를 화면에 출력
55 }finally{//쿼리가 성공 또는 실패에 상관없이 사용한 자원을 해제
56     if(rs != null)
57         try{rs.close();}catch(SQLException sqle){}//ResultSet 해제
58     if(pstmt != null)
59         try{pstmt.close();}catch(SQLException sqle){}//PreparedStatement 객체 해제
60     if(conn != null)
61         try{conn.close();}catch(SQLException sqle){}//Connection 해제
62     }
63 %>

```

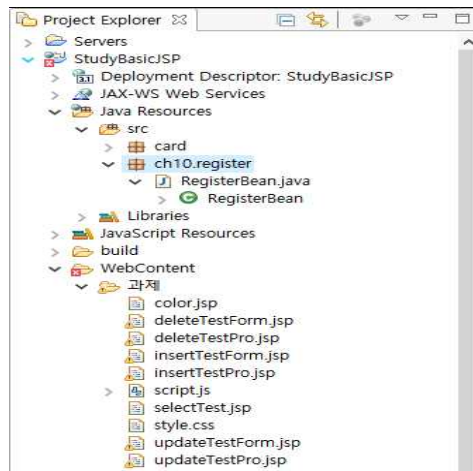
- selectTest.jsp 코드 및 주석 설명

```

insertTestForm.jsp insertTestProj.jsp updateTestForm.jsp *updateTestProj.jsp deleteTestForm.jsp *deleteTestProj.jsp selectTest.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=euc-kr"
2   pageEncoding="euc-kr"%><!-- 한글이 깨지지 않도록 언어설정을 euc-kr로 인코딩 해준다 -->
3
4 <%@ page import="java.sql.*"%><!--java.sql패키지를 가져다준다-->
5 <!DOCTYPE html><!--meta태그를 쓰기위해 써준다-->
6=<html>
7=<head>
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /><!--모바일웹에서 화면크기를 맞춰준다-->
9 <title>레코드 표시</title>
10 </head>
11=<body>
12 <h2>member2 테이블의 레코드 표시</h2>
13=<table border="1">
14=<tr>
15 <td width="100">이름</td>
16 <td width="150">회사명</td>
17 <td width="100">직책</td>
18 <td width="250">연락처</td>
19 <td width="400">이메일</td>
20 <td width="500">주소</td>
21 </tr>
22=<%
23 Connection conn=null;//conn을 null로 초기화
24 PreparedStatement pstmt=null;//pstmt를 null로 초기화
25 ResultSet rs=null;//rs를 null로 초기화
26
27 try{
28     String jdbcUrl="jdbc:mysql://localhost:3306/basicjsp";//mysql의 jdbcUrl값
29     String dbId="root";//mysql의 dbId값
30     String dbPass="infonet";//mysql의 dbpass값
31
32     Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//com.mysql.jdbc.Driver클래스가 메모리에 로드된다
33     conn=DriverManager.getConnection(jdbcUrl,dbId ,dbPass );//DB를 연결
34
35     String sql="select * from member2";//member2테이블을 조회한다
36     pstmt=conn.prepareStatement(sql);//prepareStatement에서 해당 sql을 미리 컴파일
37     rs=pstmt.executeQuery();//SELECT SQL 실행
38
39     while(rs.next()){
40         String id= rs.getString("id");//id의 값을 String형으로 받아온다
41         String company= rs.getString("company");//company의 값을 String형으로 받아온다
42         String position= rs.getString("position");//position의 값을 String형으로 받아온다
43         String tel= rs.getString("tel");//tel의 값을 String형으로 받아온다
44         String email= rs.getString("email");//email의 값을 String형으로 받아온다
45         String addr= rs.getString("addr");//addr의 값을 String형으로 받아온다
46     }
47=<%
48 <tr>
49 <td width="100"><%=id%></td><!--id값 출력-->
50 <td width="150"><%=company%></td><!--company값 출력-->
51 <td width="100"><%=position%></td><!--position값 출력-->
52 <td width="250"><%=tel%></td><!--tel값 출력-->
53 <td width="400"><%=email%></td><!--email값 출력-->
54 <td width="500"><%=addr%></td><!--addr값 출력-->
55 </tr>
56 }
57 }catch(Exception e){
58     e.printStackTrace();//예외결과를 화면에 출력
59 }finally{//쿼리가 성공 또는 실패에 상관없이 사용한 자원을 해제
60     if(rs != null)
61         try{rs.close();}catch(SQLException sqle){}//ResultSet 해제
62     if(pstmt != null)
63         try{pstmt.close();}catch(SQLException sqle){}//PreparedStatement 객체 해제
64     if(conn != null)
65         try{conn.close();}catch(SQLException sqle){}//Connection 해제
66     }
67 </table>
68 </body>
69 </html>

```


- RegisterBean.java 코드



```
1 package ch10.register;
2
3 public class RegisterBean{
4
5     private String id;
6     private String company;
7     private String position;
8     private String tel;
9     private String email;
10    private String addr;
11
12
13
14    public void setId(String id) {
15        this.id = id;
16    }
17
18    public void setCompany(String company) {
19        this.company = company;
20    }
21
22    public void setPosition(String position) {
23        this.position = position;
24    }
25
26    public void setTel(String tel) {
27        this.tel = tel;
28    }
29
30    public void setEmail(String email) {
31        this.email = email;
32    }
33
34    public void setAddr (String addr) {
35        this.addr = addr;
36    }
37
38    public String getId() {
39
40        return id;
41    }
42
43    public String getCompany() {
44        return company;
45    }
46
47    public String getPosition() {
48        return position;
49    }
50
51    public String getTel() {
52        return tel;
53    }
54
55    public String getEmail() {
56        return email;
57    }
58
59    public String getAddr() {
60        return addr;
61    }
62 }
63
```

3. PC 웹 실행 결과 (결과 화면)

- 메인 홈페이지(insertTestForm.jsp)

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/StudyBasicJSP/과제/insertTestForm.jsp`. The page contains a form titled "명함 등록" (Business Card Registration). The form has six input fields: 이름 (Name), 회사명 (Company Name), 직책 (Position), 연락처 (Contact), 이메일 (Email), and 주소 (Address). Each field has a corresponding label to its right: "이름을 입력하세요.", "회사명을 입력하세요.", "직책을 입력하세요.", "연락처를 입력하세요.", "이메일을 입력하세요.", and "주소를 입력하세요.". At the bottom of the form, there are five buttons: "명함등록", "명함수정", "명함삭제", "명함조회", and "다시작성".

- 양식에 맞춰 작성 후 명함 등록 버튼 실행

This screenshot shows the same form as the previous one, but with sample data entered into the input fields: 이름 (강건우), 회사명 (경성대학교), 직책 (학생), 연락처 (2016642045), 이메일 (0@gmail.com), and 주소 (부산). The "명함등록" button is highlighted with a red rectangle. The other buttons remain the same.

- 버튼이벤트 발생 -> insertTestPro.jsp로 넘어간다. 명함등록 확인

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/StudyBasicJSP/과제/insertTestPro.jsp`. The page displays the confirmed member information in a table-like structure. The title "명함등록 확인" (Business Card Registration Confirmation) is highlighted with a red rectangle. The information shown is: 이름 (강건우), 회사명 (경성대학교), 직책 (학생), 연락처 (2016642045), 이메일 (0@gmail.com), and 주소 (부산).

- 등록이 정상적으로 되었는지 확인하기 위해 selectTest.jsp를 실행
- 데이터베이스에 정상적으로 값이 입력되었음을 확인 할 수 있다.

member2 테이블의 레코드 표시

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대학교	학생	2016642045	0@gmail.com	부산

- 다시작성 버튼을 누르면 reset함수를 불러와 양식에 작성된 값이 초기화

명함 등록

이름: 강건우 이름을 입력하세요.

회사명: 경성대학교 회사명을 입력하세요.

직책: 학생 직책을 입력하세요.

연락처: 2016642045 연락처를 입력하세요.

이메일: 0@gmail.com 이메일을 입력하세요.

주소: 부산 주소를 입력하세요.

명함등록 명함수정 명함삭제 명함조회 **다시작성**

명함 등록

이름: 이름을 입력하세요.

회사명: 회사명을 입력하세요.

직책: 직책을 입력하세요.

연락처: 연락처를 입력하세요.

이메일: 이메일을 입력하세요.

주소: 주소를 입력하세요.

명함등록 명함수정 명함삭제 명함조회 다시작성

- 명함을 수정하기 위해 명함수정 버튼을 클릭

명함 등록

이름: 이름을 입력하세요.

회사명: 회사명을 입력하세요.

직책: 직책을 입력하세요.

연락처: 연락처를 입력하세요.

이메일: 이메일을 입력하세요.

주소: 주소를 입력하세요.

명함등록 **명함수정** 명함삭제 명함조회 다시작성

- 버튼이벤트 발생 -> updateTestForm.jsp로 넘어간다.
- 입력완료 버튼을 눌러 수정을 완료한다.

명함 수정

이름: 강건우 이름을 입력하세요.

회사명: 경성대학교 회사명을 입력하세요.

직책: 3학년 재학생 직책을 입력하세요.

연락처: 010-111-1111 연락처를 입력하세요.

이메일: k@naver.com 이메일을 입력하세요.

주소: 컴퓨터공학과 주소를 입력하세요.

입력완료

- 정상적으로 수정이 되면 updateTestPro.jsp로 넘어간다.

member2 테이블의 레코드를 수정했습니다.

- 수정이 정상적으로 되었는지 확인하기 위해 selectTest.jsp를 실행
- 데이터베이스에 정상적으로 값이 수정되었음을 확인 할 수 있다.

member2 테이블의 레코드 표시

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대학교	3학년 재학생	010-111-1111	k@naver.com	컴퓨터공학과

- 명함을 삭제하기 위해 명함삭제 버튼을 클릭

명함 등록

이름: 이름을 입력하세요.

회사명: 회사명을 입력하세요.

직책: 직책을 입력하세요.

연락처: 연락처를 입력하세요.

이메일: 이메일을 입력하세요.

주소: 주소를 입력하세요.

명함등록 명함수정 명함삭제 명함조회 다시작성

- 버튼이벤트 발생 -> deleteTestForm.jsp로 넘어간다.
- 입력완료 버튼을 눌러 삭제를 완료한다.

- 정상적으로 수정이 되면 deleteTestPro.jsp로 넘어간다.

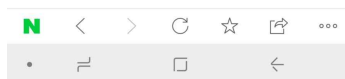
- 삭제가 정상적으로 되었는지 확인하기 위해 selectTest.jsp를 실행
- 데이터베이스에 정상적으로 값이 삭제되었음을 확인 할 수 있다.

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
----	-----	----	-----	-----	----

4. 모바일 웹 실행 결과 (결과 화면)

member2 테이블의 레코드 표시

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대	학생	01011111111	1@naver.com	부산



- 현재 member2 테이블에 1개의 데이터가 있다.

명함등록

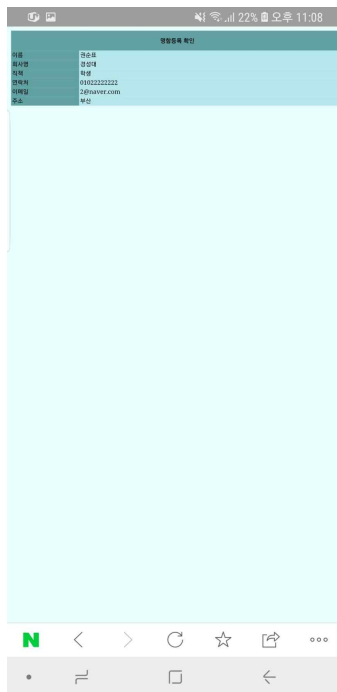
이름	이름을 입력하세요.
회사명	회사명을 입력하세요.
직책	직책을 입력하세요.
연락처	연락처를 입력하세요.
이메일	이메일을 입력하세요.
주소	주소를 입력하세요.

명함등록 명함수정 명함삭제 명함조회 다시작성

부산북구 부산날씨 부산에서

1 2 3 <X>
4 5 6 이동
7 8 9 .,?!
!#1 한영 0 □ _ ,

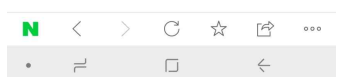
- 명함등록폼(insertTestForm.jsp)의 양식에 맞춰 작성 후 명함등록 버튼을 입력해준다.



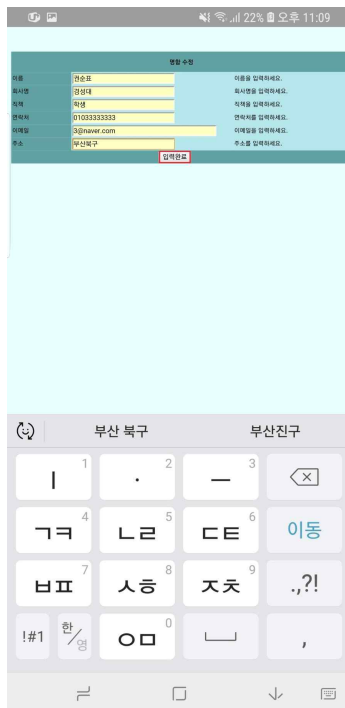
- 명함등록(insertTestPro.jsp)이 정상적으로 완료되었다.

member2 테이블의 레코드 표시

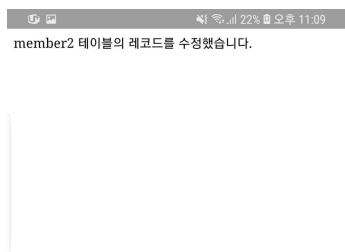
이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대	학생	01011111111	1@naver.com	부산
권순표	경성대	학생	01022222222	2@naver.com	부산



- member2 테이블에 권순표의 데이터가 등록된 것을 확인 할 수 있다.



- 명함수정폼(updateTestForm.jsp)의 양식에 맞춰 작성 후 입력완료 버튼을 입력해준다.
- 여기서 주의할 것은 이름과 회사명을 맞춰줘야 수정이 가능하며, 이름과 회사명은 수정이 안된다.



- 명함수정(updateTestPro.jsp)이 정상적으로 완료되었다.

member2 테이블의 레코드 표시

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대	학생	01011111111	1@naver.com	부산
권순표	경성대	학생	01033333333	3@naver.com	부산북구



- member2 테이블에 권순표의 데이터가 수정된 것을 확인 할 수 있다.

명함 삭제

이름: 권순표, 회사명: 경성대, 직책: 학생, 연락처: 01033333333, 이메일: 3@naver.com, 주소: 부산북구

입력완료

경성대학교, 경성대, 경영대

1 | 2 . 3 <X>

4 ㄱㅋ 5 ㄴㄹ 6 ㄷㅌ 이동

7 바표 8 ㅅㅎ 9 ㅈㅊ .,?!

!#1 한/영 0 ㅍㅍ ㅌ ,

- 명함삭제폼(deleteTestForm.jsp)의 양식에 맞춰 작성 후 입력완료 버튼을 입력해준다.
- 여기서 주의할 것은 이름과 회사명을 맞춰줘야 삭제가 가능하다.

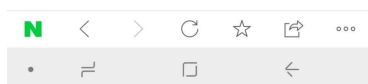
member2 테이블의 레코드를 삭제했습니다.



- 명함삭제(deleteTestPro.jsp)가 정상적으로 완료되었다.

member2 테이블의 레코드 표시

이름	회사명	직책	연락처	이메일	주소
강건우	경성대	학생	01011111111	1@naver.com	부산



- member2 테이블에 권순표의 데이터가 삭제된 것을 확인 할 수 있다.

5. 결 론

본 과제를 통하여 알게 된 내용은 우리가 사용하고 있는 홈페이지의 작동과정을 상세하게 알게 되었습니다. 그리고 처음 접하는 하이브리드 웹앱 이라는 새로운 웹 환경에 대해서도 알게 되었습니다.

어려울 줄만 알았던 웹 프로그래밍 과제를 하면서 많은 오류들을 해결했을 때 뿌듯했습니다.

그리고 PC웹에만 맞추어 구현이 되던 파일에 간단한 코드를 작성해서 모바일과 PC웹 모두 크기에 맞게 구현이 되는 것을 알게 되었고, jsp파일들에 주석을 작성하며 모르던 코드들을 검색하고 많이 배우게 되었습니다.

* 번외로 논리적 에러를 이용하는 SQL 인젝션(예 : select * from member2 where id=1 or 1=1;)

즉, 일반사용자가 OWASP 10대 취약점에 노출되어 있다는 점도 알게 되었습니다.

```
mysql> select * from member2 where id=1 or 1=1;
```

id	company	position	tel	email	addr	reg_date
a	a	a	a	a	a	2018-12-12 14:26:35
q	q	q	q	q	q	2018-12-12 13:58:17
z	z	z	z	z	z	2018-12-12 14:25:25

```
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

6. 참고자료

은노기의 JSP 웹 프로그래밍 입문 4판 자료

오라클로 배우는 데이터베이스 개론과 실습

구글검색