#2022.10.21 최아영

수행평가





## 목차

UI 설계 확인하기 UI 구현하기

#1, 프로젝트 생성 및 구성

#2, 화면 구현

#3, 기능 구현

#4, 실행





## 프로젝트 생성 및 구성

```
> 🖫 Deployment Descriptor: BookStore
  > A JAX-WS Web Services
  🗸 🚜 > bean
        > 🖟 BookBean.java
        > 🖟 CustBean.java
      > 🖟 DBCP.java
        > 🛺 JDBC.java
    > 🛋 Libraries
 > 🍃 build

✓ R

→ Src

   🗸 🚌 > main
      > 🚌 > java

✓ ② > webapp

✓ ② > book

            delete.jsp
            📑 list.jsp
            modify.jsp
            modifyProc.jsp
            register.jsp
            registerProc.jsp

✓ ② > customer

            delete.jsp
            list.jsp
            modify.jsp
            modifyProc.jsp
            register.jsp
            registerProc.jsp
        > 🕞 > META-INF

✓ ②

✓ WEB-INF

          🗸 🕞 > lib
              mysql-connector-java-8.0.29.j
          index.jsp
```

### 프로젝트 구조

프로젝트명: BookStore

WAS: Tomcat 9

DB: java1\_bookstore

개발도구: Eclipse, Workbench



## Part 2 화면 구현

### 도서목록

### 처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	Olympic Champion	Pearson	1300	수정 삭제

### 도서수정

### 처음으로 도서모로

	<u> </u>	
도서번호	10	
도서명	Olympic Champion	
출판사	Pearson	
가격	13000	
		수정

### **BookStore**

### 처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	null	<u>수정 삭제</u>



### 처음으로 고객목록

<u> </u>	<del></del>
고객번호	1
고객명	박지성
주소	영국 맨체스타
휴대폰	000-5000-0001
	수정

Part 3,

기능 구현



## 기능 구현

### [index]

### [SQL연결]

```
✓ Ø<sub>2</sub> > WEB-INF

  🗸 🚁 > lib
      mysql-connector-java-8.0.29.jar
  public class DBCP {
      private static DataSource ds = null;
      public static Connection getConnection() throws NamingException, SQLException {
              ds = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/dbcp_java1_bookstore");
          return ds.getConnection();
  <!-- 커넥션 플 설정 -->
  <Resource
      name="dbcp_java1_bookstore"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
      url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java1 bookstore"
      username="root"
      password="1234"
      maxTotal="8"
      maxIdle="8"
      maxWaitMillis="3000"
  />
```

### <코드 GitHub참조>



## 기능 구현 [book-list]

```
12 List<BookBean> books = null;
                                                                     41 <!DOCTYPE html>
                                                                      42⊖ <html>
13
                                                                     43⊖
                                                                            <head>
14
       try{
                                                                               <meta charset="UTF-8">
                                                                      44
15
           Connection conn = DBCP.getConnection();
                                                                     45
                                                                               <title>book::list</title>
                                                                      46
                                                                            </head>
16
                                                                     47⊖
                                                                            <body>
17
           Statement stmt = conn.createStatement();
                                                                     48
                                                                               <h3>도서목록</h3>
           ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `book`");
18
                                                                     49
19
                                                                      50
                                                                               <a href="../index.jsp">처음으로</a>
                                                                     51
                                                                               <a href="./register.jsp">도서등록</a>
20
           books = new ArrayList<>();
                                                                     52
21
                                                                     53⊕
                                                                               22
           while(rs.next()){
                                                                     54⊖
                                                                                  23
               BookBean ub = new BookBean();
                                                                     55
                                                                                      と対対立く/th>
                                                                     56
                                                                                      도서명
24
               ub.setBookId(rs.getInt(1));
                                                                     57
                                                                                      출판사
               ub.setBookName(rs.getString(2));
25
                                                                     58
                                                                                      가격
26
               ub.setPublisher(rs.getString(3));
                                                                     59
                                                                                      관리
                                                                     60
                                                                                  27
               ub.setPrice(rs.getString(4));
                                                                     61
28
                                                                     62
                                                                                   <% for(BookBean ub : books){ %>
29
                                                                     63⊖
                                                                     64
                                                                                      <\td><\fta><\fta>
30
               books.add(ub);
                                                                     65
                                                                                      <\td><\%= ub.getBookName() %>
31
                                                                      66
                                                                                     <%= ub.getPublisher() %>
32
                                                                      67
                                                                                      <%= ub.getPrice() %>
                                                                      68⊖
33
           rs.close();
                                                                                     69
                                                                                         <a href="./modify.jsp?bookId=<%= ub.getBookId() %>">수정</a>
           stmt.close();
34
                                                                     70
                                                                                         <a href="./delete.jsp?bookId=<%= ub.getBookId() %>">삭제</a>
35
           conn.close();
                                                                     71
                                                                                     36
                                                                     72
                                                                                  73
                                                                                  <% } %>
37
       }catch(Exception e){
                                                                     74
                                                                               38
           e.printStackTrace();
                                                                     75
39
                                                                     76
                                                                            </body>
40 %>
                                                                     77 </html>
```

## 기능 구현 [book-modify]

```
7⊝ <%
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
                                                                         38 <!DOCTYPE html>
                                                                                                                                                                                   5⊖ <%
        String bookId = request.getParameter("bookId");
                                                                         39@ <html>
                                                                                                                                                                                        //전송 데이터 수신
10
                                                                                                                                                                                        request.setCharacterEncoding("utf-8");
                                                                                   <meta charset="UTF-8">
                                                                                                                                                                                        String bookId = request.getParameter("bookId");
11
        BookBean bb = null;
                                                                         42
                                                                                   <title>book::modify</title>
                                                                                                                                                                                        String bookName = request.getParameter("bookName");
12
                                                                         43
                                                                                </head>
                                                                               <body>
                                                                                                                                                                                        String publisher = request.getParameter("publisher");
                                                                         440
13
        try{
                                                                         45
                                                                                   <h3>도서수정</h3>
                                                                                                                                                                                        String price = request.getParameter("price");
14
            Connection conn = DBCP.getConnection();
15
            String sql = "select * from `book` where `bookId`=?";
                                                                                   <a href="../index.jsp">처음으로</a>
                                                                                                                                                                                  13
                                                                                   <a href="./list.jsp">도서목록</a>
            PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
16
                                                                                                                                                                                  14
                                                                                                                                                                                           Connection conn = DBCP.getConnection();
                                                                                                                                                                                  15
17
            psmt.setString(1, bookId);
                                                                         50⊝
                                                                                   <form action="./modifyProc.jsp" method="post">
                                                                                                                                                                                  16
                                                                                                                                                                                           String sql = "update `book` set `bookName`=?, `publisher`=?, `price`=? ";
18
                                                                         51⊖
                                                                                      17
                                                                                                                                                                                                 sql += "where `bookId`=?";
                                                                         52⊝
                                                                                          (tr>
19
            ResultSet rs = psmt.executeQuery();
                                                                         53
                                                                                             도서번호
                                                                                                                                                                                  18
20
                                                                         54
                                                                                             <input type="number" name="bookId" value="<%= bb.getBookId() %>" readonly="readonly"/>
                                                                                                                                                                                           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
21
            if(rs.next()){
                                                                         55
                                                                                          psmt.setString(1, bookName);
                                                                         56⊖
                                                                                          22
                 bb = new BookBean();
                                                                                                                                                                                  21
                                                                                                                                                                                           psmt.setString(2, publisher);
                                                                         57
23
                 bb.setBookId(rs.getInt(1));
                                                                                                                                                                                           psmt.setString(3, price);
                                                                         58
                                                                                             <input type="text" name="bookName" value="<%= bb.getBookName() %>"/>
                                                                                                                                                                                  23
                                                                                                                                                                                           psmt.setString(4, bookId);
24
                 bb.setBookName(rs.getString(2));
                                                                         59
                                                                                          24
                                                                         60⊝
                                                                                          25
                 bb.setPublisher(rs.getString(3));
                                                                                                                                                                                  25
                                                                         61
26
                 bb.setPrice(rs.getString(4));
                                                                         62
                                                                                             <input type="text" name="publisher" value="<%= bb.getPublisher() %>"/>
                                                                                                                                                                                           psmt.executeUpdate();
27
                                                                         63
                                                                                          27
                                                                         64⊕
                                                                                          28
                                                                                                                                                                                  28
                                                                                                                                                                                           psmt.close();
                                                                         65
                                                                                                                                                                                  29
29
                                                                                                                                                                                            conn.close();
                                                                                             <input type="text" name="price" value="<%= bb.getPrice() %>"/>
                                                                         66
30
            rs.close();
                                                                         67
                                                                                                                                                                                        }catch(Exception e){
                                                                         68⊖
31
            psmt.close();
                                                                                                                                                                                  32
                                                                                                                                                                                           e.printStackTrace();
                                                                         69
                                                                                             <input type="submit" value="수장"/>
32
            conn.close();
                                                                                                                                                                                  33
                                                                         70
                                                                                          33
                                                                         71
                                                                                      34
                                                                         72
34
        }catch(Exception e){
                                                                                                                                                                                  35
                                                                                                                                                                                        response.sendRedirect("./list.jsp");
35
                                                                                                                                                                                  36
            e.printStackTrace();
                                                                         74 </html>
                                                                                                                                                                                  37 %>
36
37 %>
```

## 기능 구현 [book-register]

```
2 <!DOCTYPE html>
   3⊖ <html>
                         <head>
                                     <meta charset="UTF-8">
                                     <title>book::register</title>
                         </head>
   8⊝
                         <body>
  9
                                     <h3>도서등록</h3>
10
11
                                     <a href="../index.jsp">처음으로</a>
12
                                     <a href="./list.jsp">도서목록</a>
13
14⊖
                                     <form action="./registerProc.jsp" method="post">
                                                 15⊖
16⊖
                                                              17
                                                                          とは対応をはいます。
18
                                                                          <input type="number" name="bookId" placeholder="도서번호 입력"/>
19
                                                              20⊝
                                                              21
                                                                          도서명
22
                                                                          <input type="text" name="bookName" placeholder="도서명 입력"/>
23
                                                              24⊖
                                                              25
                                                                          >출판사
26
                                                                          <input type="text" name="publisher" placeholder="출판사 압력"/>
27
                                                              28⊖
                                                              29
                                                                          가격
30
                                                                          <input type="text" name="price" placeholder="가격 입력"/>
31
                                                              32⊖
                                                              33
                                                                           <input type="submit" value=" = \frac{\pi}{2} - \
34
                                                              35
                                                 36
                                     </form>
37
                         </body>
38 </html>
```

```
//전송 데이터 수신
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
   String bookId = request.getParameter("bookId");
   String bookName = request.getParameter("bookName");
   String publisher = request.getParameter("publisher");
   String price = request.getParameter("price");
   // 데이터베이스 작업
   try{
       // 1단계 - JNDI 서비스 객체생성
       Context initCtx = new InitialContext();
       Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 서비스를 사용하기 위한 기본 이름
       // 2단계 - 커넥션 품에서 커넥션 가져오기
       DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp java1 bookstore"); // 커넥션 플 가져오기
       Connection conn = ds.getConnection(); // 커넥션 가져오기
       // 3단계
       String sql = "INSERT INTO `book` VALUES (?,?,?,?)";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
       psmt.setString(1, bookId);
       psmt.setString(2, bookName);
       psmt.setString(3, publisher);
       psmt.setString(4, price);
       // 4단계
       psmt.executeUpdate();
       // 5단계
       // 6단계
       psmt.close();
       conn.close(); // 반납
   }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
    // 리다이렉트
   response.sendRedirect("./list.jsp");
```

## 기능 구현 [book-delete]

```
//전송 데이터 수신
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
   String bookId = request.getParameter("bookId");
   String bookName = request.getParameter("bookName");
   String publisher = request.getParameter("publisher");
   String price = request.getParameter("price");
   // 데이터베이스 작업
   try{
       // 1단계 - JNDI 서비스 객체생성
       Context initCtx = new InitialContext();
       Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 서비스를 사용하기 위한 기본 이름
       // 2단계 - 커넥션 플에서 커넥션 가져오기
       DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp java1 bookstore"); // 커넥션 플 가져오기
       Connection conn = ds.getConnection(); // 커넥션 가져오기
       // 3단계
       String sql = "DELETE FROM `book` WHERE `bookId`=?";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
       psmt.setString(1, bookId);
       // 4단계
       psmt.executeUpdate();
       // 5단계
       // 6단계
       psmt.close();
       conn.close(); // 반납
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
   // 리다이렉트
   response.sendRedirect("./list.jsp");
```

## 기능 구현 [customer-list]

```
List<CustBean> custs = null;
    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `customer`");
        custs = new ArrayList<>();
        while(rs.next()){
            CustBean cb = new CustBean();
            cb.setCustId(rs.getInt(1));
            cb.setName(rs.getString(2));
            cb.setAddress(rs.getString(3));
            cb.setPhone(rs.getString(4));
            custs.add(cb);
        rs.close();
        stmt.close();
        conn.close();
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
```

```
<!DOCTYPE html>
)<html>
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>customer::list</title>
   </head>
   <body>
      <h3>고객목록</h3>
      <a href="../index.jsp">처음으로</a>
      <a href="./register.jsp">고객등록</a>
      고객번호
            고객명
            주소
            휴대폰
            관리
         <% for(CustBean cb : custs){ %>
            <%= cb.getCustId() %>
            <%= cb.getName() %>
            <%= cb.getAddress() %>
            <%= cb.getPhone() %>
            <a href="./modify.jsp?custId=<%= cb.getCustId() %>">수정</a>
               <a href="./delete.jsp?custId=<%= cb.getCustId() %>">삭제</a>
            <% } %>
      </body>
</html>
```

## Part 3 기능 구현 [customer-modify]

```
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String custId = request.getParameter("custId");
    CustBean cb = null;
    try{
       Connection conn = DBCP.getConnection();
       String sql = "select * from `customer` where `custId`=?";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
       psmt.setString(1, custId);
       ResultSet rs = psmt.executeQuery();
        if(rs.next()){
            cb = new CustBean();
            cb.setCustId(rs.getInt(1));
            cb.setName(rs.getString(2));
            cb.setAddress(rs.getString(3));
            cb.setPhone(rs.getString(4));
        rs.close();
       psmt.close();
       conn.close();
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>customer::modify</title>
   </head>
   <body>
       <h3>고객수정</h3>
      <a href="../index.jsp">처음으로</a>
      <a href="./list.jsp">고객목록</a>
      <form action="./modifyProc.jsp" method="post">
          <input type="number" name="custId" value="<%= cb.getCustId() %>" readonly="readonly" />
                <input type="text" name="name" value="<%= cb.getName() %>"/>
                >주소
                <input type="text" name="address" value="<%= cb.getAddress() %>"/>
                휴대폰
                <input type="text" name="phone" value="<%= cb.getPhone() %>"/>
                <input type="submit" value="수정"/>
          </form>
   </body>
</html>
```

```
<%
   //전송 데이터 수신
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String custId = request.getParameter("custId");
    String name = request.getParameter("name");
    String adderss = request.getParameter("address");
    String phone = request.getParameter("phone");
    try{
       Connection conn = DBCP.getConnection();
       String sql = "update `customer` set `name`=?, `address`=?, `phone`=? ";
               sql += "where `custId`=?";
        PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, name);
       psmt.setString(2, adderss);
        psmt.setString(3, phone);
        psmt.setString(4, custId);
        psmt.executeUpdate();
       psmt.close();
       conn.close();
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
    response.sendRedirect("./list.jsp");
%>
```

## 기능 구현 [customer-register]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>book::register</title>
   </head>
   <body>
      <h3>고객등록</h3>
      <a href="../index.jsp">처음으로</a>
      <a href="./list.jsp">고객목록</a>
      <form action="./registerProc.jsp" method="post">
         >고객번호
               <input type="number" name="custId" placeholder="고객번호 입력"/>
            >고객명
               <input type="text" name="name" placeholder="고객명 압력"/>
            >주소
               <input type="text" name="address" placeholder="주소 압력"/>
            유대폰
               <input type="text" name="phone" placeholder="휴대폰 입력"/>
            <input type="submit" value=" 54"/>
            </form>
   </body>
</html>
```

```
<%
//전송 데이터 수신
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
   String custId = request.getParameter("custId");
   String name = request.getParameter("name");
   String address = request.getParameter("address");
   String phone = request.getParameter("phone");
   // 데이터베이스 작업
   try{
       // 1단계 - JNDI 서비스 객체생성
       Context initCtx = new InitialContext();
       Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 서비스를 사용하기 위한 기본 이름
       // 2단계 - 커넥션 플에서 커넥션 가져오기
       DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp java1 bookstore"); // 커넥선 플 가져오기
       Connection conn = ds.getConnection(); // 커넥션 가져오기
       // 3단계
       String sql = "DELETE FROM `customer` WHERE `custId`=?";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
       psmt.setString(1, custId);
       // 4단계
       psmt.executeUpdate();
       // 5단계
       // 6단계
       psmt.close();
       conn.close(); // 반납
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
   // 리다이렉트
   response.sendRedirect("./list.jsp");
```

## 기능 구현 [customer-delete]

```
<%
//전송 데이터 수신
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String custId = request.getParameter("custId");
    String name = request.getParameter("name");
    String address = request.getParameter("address");
    String phone = request.getParameter("phone");
    // 데이터베이스 작업
    try{
        // 1단계 - JNDI 서비스 객체생성
        Context initCtx = new InitialContext();
        Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 서비스를 사용하기 위한 기본 이름
        // 2단계 - 커넥션 플에서 커넥션 가져오기
        DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp_java1_bookstore"); // 커넥션 품 가져오기
        Connection conn = ds.getConnection(); // 커넥션 가져오기
        // 3단계
        String sql = "DELETE FROM `customer` WHERE `custId`=?";
        PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, custId);
        // 4단계
        psmt.executeUpdate();
        // 5단계
        // 6단계
        psmt.close();
        conn.close(); // 반납
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    // 리다이렉트
    response.sendRedirect("./list.jsp");
%>
```



## Part 4 실행 [book]

### **BookStore**



### 처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 살제
2	축구아는 여자	나무수	13000	<u>수정 삭제</u>
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	Olympic Champion	Pearson	13000	수정 삭제

도서수정

도서번호 1

도서명

출판사

가격

처음으로 도서목록

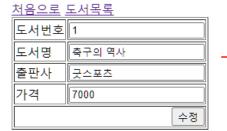
축구의 역사

굿스포츠1

수정

7100

### 도서수정



### 도서목록

### 처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리	
1	축구의 역사	굿스포츠1	7100	수정 삭제	
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제	
3	축구의 이해	대한미디어	22000	<u>수정</u> 삭제	
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제	
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제	
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제	
7	야구의 추억	이상미디어	20000	<u>수정</u> 삭제	
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	<u>수정 삭제</u>	
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제	
10	Olympic Champion	Pearson	13000	수정 삭제	

### 도서목록

#### 처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	Olympic Champion	Pearson	13000	수정 삭제

## 실행 [customer]

### BookStore



### 고객목록

### 처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	null	<u>수정 삭제</u>

### 고객수정

### 처음으로 고객목록

고객번호	1
고객명	박지성
주소	영국 맨체스타
휴대폰	000-5000-0001
	수정

### 고객수정

### 처음으로 고객목록

고객번호	1	
고객명	박지성	
주소	영국 런던	
휴대폰	000-5000-0002	
		수정

### 고객목록

### 처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 런던	000-5000-0002	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	<u>수정 삭제</u>
5	박세리	대한민국 대전	null	<u>수정 삭제</u>

### 고객목록

### 처음으로 고객등록

		<u> </u>		
고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	<u>수정 삭제</u>
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	<u>수정</u> 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	<u>수정 삭제</u>
5	박세리	대한민국 대전	null	<u>수정 삭제</u>

# 감사합니다.