

# SQL 활용

## 수행평가

---

날짜 : 2022/10/21

이름 : 공민혁



# 목차

---

1. 프로젝트 생성 (구성화면)

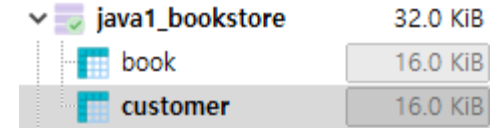
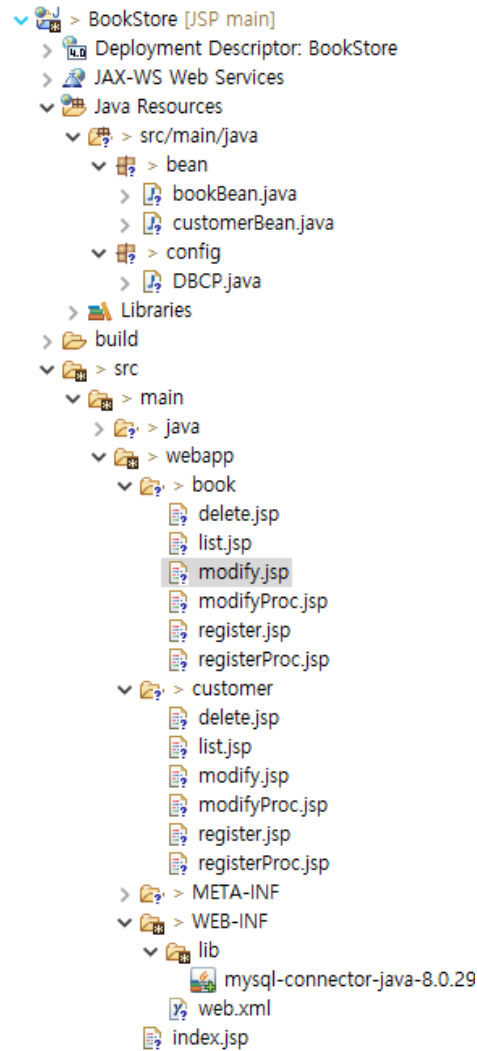
2. 화면구현

3.기능 구현

4.실행

# 1. 프로젝트 생성

- 프로젝트명 : BookStore
- WAS : Tomcat 9
- DB : java2\_bookstore
- 개발도구 : Eclipse, Workbench



## 2. 화면 구현 (초기화면)

# 코드화면

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>BookStore</title>
  </head>
  <body>
    <h3>BookStore</h3>

    <a href="./book/list.jsp">도서목록</a>
    <a href="./customer/list.jsp">고객목록</a>
  </body>
</html>
```

# 실행결과

**BookStore**

[도서목록](#) [고객목록](#)

## 2. 화면 구현 (도서)

### 도서 목록

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

### 도서등록

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	<input type="text" value="도서번호 입력"/>
도서명	<input type="text" value="도서명 입력"/>
출판사	<input type="text" value="출판사 입력"/>
가격	<input type="text" value="가격 입력"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

### 도서수정

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	<input type="text" value="1"/>
도서명	<input type="text" value="축구의 역사"/>
출판사	<input type="text" value="굿스포츠"/>
가격	<input type="text" value="7000"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

## 2. 화면 구현 (고객)

### 고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-1234-1001	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

### 고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객명	<input type="text" value="고객명 입력"/>
주소	<input type="text" value="주소 입력"/>
휴대폰	<input type="text" value="휴대폰 입력"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

### 고객수정

[처음으로 고객목록](#)

고객번호	<input type="text" value="3"/>
고객명	<input type="text" value="김연우"/>
주소	<input type="text" value="대한민국 서울"/>
휴대폰	<input type="text" value="010-1234-1002"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

### 3. 기능구현 - 커넥션 풀

```
<!-- 커넥션 풀 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"
```

```
</>
```

```
package config;
```

```
import java.sql.Connection;
```

```
public class DBCP {
```

```
    private static DataSource ds = null;
```

```
    public static Connection getConnection(String name) throws NamingException, SQLException {
```

```
        if(ds == null) {
```

```
            ds = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/"+name);
```

```
        }
```

```
        return ds.getConnection();
```

```
    }
```

```
}
```

### 3. 기능구현 - 클래스

```
package bean;

public class bookBean {
    private int bookId;
    private String bookName;
    private String pubName;
    private int price;

    public int getBookId() {
        return bookId;
    }
    public void setBookId(int bookId) {
        this.bookId = bookId;
    }
    public String getBookName() {
        return bookName;
    }
    public void setBookName(String bookName) {
        this.bookName = bookName;
    }
    public String getPubName() {
        return pubName;
    }
    public void setPubName(String pubName) {
        this.pubName = pubName;
    }
    public int getPrice() {
        return price;
    }
    public void setPrice(int price) {
        this.price = price;
    }
}
```

```
package bean;

public class customerBean {
    private int cusId;
    private String cusName;
    private String cusAddr;
    private String cusHp;

    public int getCusId() {
        return cusId;
    }
    public void setCusId(int cusId) {
        this.cusId = cusId;
    }
    public String getCusName() {
        return cusName;
    }
    public void setCusName(String cusName) {
        this.cusName = cusName;
    }
    public String getCusAddr() {
        return cusAddr;
    }
    public void setCusAddr(String cusAddr) {
        this.cusAddr = cusAddr;
    }
    public String getCusHp() {
        return cusHp;
    }
    public void setCusHp(String cusHp) {
        this.cusHp = cusHp;
    }
}
```



### 3. 기능구현 - 도서 (리스트)

```
List<bookBean> books = new ArrayList<>();

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");
    Statement stmt = conn.createStatement();
    ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `book`");

    while(rs.next()){

        bookBean bk = new bookBean();
        bk.setBookId(rs.getInt(1));
        bk.setBookName(rs.getString(2));
        bk.setPubName(rs.getString(3));
        bk.setPrice(rs.getInt(4));

        books.add(bk);
    }

    rs.close();
    stmt.close();
    conn.close();
} catch (Exception e){
    e.printStackTrace();
}
```

#### 리스트

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>book::list</title>
  </head>
  <body>
    <h3>도서 목록</h3>
    <a href="../index.jsp">처음으로</a>
    <a href="../register.jsp">도서등록</a>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>도서번호</th>
        <th>도서명</th>
        <th>출판사</th>
        <th>가격</th>
        <th>관리</th>
      </tr>
      <% for (bookBean bk : books) { %>
      <tr>
        <td><%= bk.getBookId() %></td>
        <td><%= bk.getBookName() %></td>
        <td><%= bk.getPubName() %></td>
        <td><%= bk.getPrice() %></td>
        <td>
          <a href="../modify.jsp?uid=<%= bk.getBookId() %>">수정</a>
          <a href="../delete.jsp?uid=<%= bk.getBookId() %>">삭제</a>
        </td>
      </tr>
      <% } %>
    </table>
  </body>
</html>
```

# 3. 기능구현 - 도서 (등록)

## 등록

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Book::register</title>
  </head>
  <body>
    <h3>도서등록</h3>
    <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
    <a href=" ../list.jsp">도서목록</a>

    <form action=" ../registerProc.jsp" method="post">
      <table border="1">
        <tr>
          <td>도서번호</td>
          <td><input type="number" name="bookid" placeholder="도서번호 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>도서명</td>
          <td><input type="text" name="name" placeholder="도서명 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>출판사</td>
          <td><input type="text" name="pub" placeholder="출판사 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>가격</td>
          <td><input type="number" name="price" placeholder="가격 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2" align="right">
            <input type="submit" value="등록하기">
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
<
```

## 등록기능

```
<%
  request.setCharacterEncoding("utf-8");

  String bookid = request.getParameter("bookid");
  String name = request.getParameter("name");
  String pub = request.getParameter("pub");
  String price = request.getParameter("price");

  try{

    Context initCtx = new InitialContext();
    Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env");

    DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp_java1_bookstore");
    Connection conn = ds.getConnection();

    String sql = "INSERT INTO `book` VALUES (?, ?, ?, ?)";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, bookid);
    psmt.setString(2, name);
    psmt.setString(3, pub);
    psmt.setString(4, price);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();

  }catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
  }

  response.sendRedirect("../list.jsp");
%>
```

# 3. 기능구현 - 도서 (수정)

수정

수정기능

```
<%
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String uid = request.getParameter("uid");
bookBean bk = null;

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");
    String sql = "select * from `book` where `bookid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, uid);

    ResultSet rs = psmt.executeQuery();

    if(rs.next()){
        bk = new bookBean();
        bk.setBookId(rs.getInt(1));
        bk.setBookName(rs.getString(2));
        bk.setPubName(rs.getString(3));
        bk.setPrice(rs.getInt(4));
    }

    rs.close();
    psmt.close();
    conn.close();

}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Book::register</title>
    </head>
    <body>
        <h3>도서수정</h3>
        <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
        <a href=" ../list.jsp">도서목록</a>

        <form action=" ../modifyProc.jsp" method="post">
            <table border="1">
                <tr>
                    <td>도서번호</td>
                    <td><input type="number" name="bookid" value="<%= bk.getBookId() %>"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>도서명</td>
                    <td><input type="text" name="name" value="<%= bk.getBookName() %>"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>출판사</td>
                    <td><input type="text" name="pub" value="<%= bk.getPubName() %>"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>가격</td>
                    <td><input type="number" name="price" value="<%= bk.getPrice() %>"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="2" align="right">
                        <input type="submit" value="등록하기">
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>
```

```
<%
request.setCharacterEncoding("utf-8");

String bookid = request.getParameter("bookid");
String name = request.getParameter("name");
String pub = request.getParameter("pub");
String price = request.getParameter("price");

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");

    String sql = "UPDATE `book` SET `bookName`=?, `pubName`=?, `price`=? ";
    sql += "WHERE `bookid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);

    psmt.setString(1, name);
    psmt.setString(2, pub);
    psmt.setString(3, price);
    psmt.setString(4, bookid);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();

}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}

response.sendRedirect(" ../list.jsp");
%>
```

### 3. 기능구현 - 도서 (삭제)

#### 삭제기능

```
<%  
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");  
    String bookid = request.getParameter("uid");  
  
    try{  
        Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");  
        String sql = "delete from `book` where `bookid`=?";  
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
        pstmt.setString(1, bookid);  
  
        pstmt.executeUpdate();  
  
        pstmt.close();  
        conn.close();  
  
    } catch(Exception e){  
        e.printStackTrace();  
    }  
    response.sendRedirect("../list.jsp");  
%>
```

### 3. 기능구현 - 고객 (리스트)

```
<%  
  
List<customerBean> cusb = new ArrayList<>();  
  
try{  
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");  
    Statement stmt = conn.createStatement();  
    ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `customer`");  
  
    while(rs.next()){  
  
        customerBean cb = new customerBean();  
        cb.setCusId(rs.getInt(1));  
        cb.setCusName(rs.getString(2));  
        cb.setCusAddr(rs.getString(3));  
        cb.setCusHp(rs.getString(4));  
  
        cusb.add(cb);  
    }  
  
    rs.close();  
    stmt.close();  
    conn.close();  
  
}catch(Exception e){  
    e.printStackTrace();  
}  
%>
```

#### 리스트

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="UTF-8"/>  
        <title>customer::list</title>  
    </head>  
    <body>  
        <h3>고객 목록</h3>  
        <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>  
        <a href=" ../register.jsp">고객등록</a>  
        <table border="1">  
            <tr>  
                <th>고객번호</th>  
                <th>고객명</th>  
                <th>주소</th>  
                <th>휴대폰</th>  
                <th>관리</th>  
            </tr>  
            <% for (customerBean cb : cusb) { %>  
            <tr>  
                <td><%= cb.getCusId() %></td>  
                <td><%= cb.getCusName() %></td>  
                <td><%= cb.getCusAddr() %></td>  
                <td><%= cb.getCusHp() %></td>  
                <td>  
                    <a href=" ../modify.jsp?uid=<%= cb.getCusId() %>">수정</a>  
                    <a href=" ../delete.jsp?uid=<%= cb.getCusId() %>">삭제</a>  
                </td>  
            </tr>  
            <% } %>  
        </table>  
    </body>  
</html>
```

# 3. 기능구현 - 고객 (등록)

## 등록

```
<!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">
      <table border="1">
        <tr>
          <td>고객명</td>
          <td><input type="text" name="cusname" placeholder="고객명 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>주소</td>
          <td><input type="text" name="cusaddr" placeholder="주소 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>휴대폰</td>
          <td><input type="text" name="cushp" placeholder="휴대폰 입력"/></td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2" align="right">
            <input type="submit" value="등록하기">
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

## 등록기능

```
<%
// 전송 데이터 수신
request.setCharacterEncoding("utf-8");

String cusid = request.getParameter("cusid");
String cusname = request.getParameter("cusname");
String cusaddr = request.getParameter("cusaddr");
String cushp = request.getParameter("cushp");

try{

    Context initCtx = new InitialContext();
    Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env");

    DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("dbcp_java1_bookstore");
    Connection conn = ds.getConnection();

    String sql = "INSERT INTO `customer` VALUES (?, ?, ?, ?)";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, cusid);
    psmt.setString(2, cusname);
    psmt.setString(3, cusaddr);
    psmt.setString(4, cushp);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();

}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}

response.sendRedirect("../list.jsp");
%>
```

# 3. 기능구현 - 고객 (수정)

수정

수정기능

```
<%
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String uid = request.getParameter("uid");
bookBean bk = null;

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");
    String sql = "select * from `book` where `bookid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, uid);

    ResultSet rs = psmt.executeQuery();

    if(rs.next()){
        bk = new bookBean();
        bk.setBookId(rs.getInt(1));
        bk.setBookName(rs.getString(2));
        bk.setPubName(rs.getString(3));
        bk.setPrice(rs.getInt(4));
    }

    rs.close();
    psmt.close();
    conn.close();

}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}
%>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Book::register</title>
</head>
<body>
    <h3>도서수정</h3>
    <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
    <a href=" ../List.jsp">도서목록</a>

    <form action=" ../modifyProc.jsp" method="post">
        <table border="1">
            <tr>
                <td>도서번호</td>
                <td><input type="number" name="bookid" value="<%= bk.getBookId() %>"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>도서명</td>
                <td><input type="text" name="name" value="<%= bk.getBookName() %>"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>출판사</td>
                <td><input type="text" name="pub" value="<%= bk.getPubName() %>"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>가격</td>
                <td><input type="number" name="price" value="<%= bk.getPrice() %>"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2" align="right">
                    <input type="submit" value="등록하기"/>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</body>
</html>
```

```
<%
request.setCharacterEncoding("utf-8");

String bookid = request.getParameter("bookid");
String name = request.getParameter("name");
String pub = request.getParameter("pub");
String price = request.getParameter("price");

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");

    String sql = "UPDATE `book` SET `bookName`=?, `pubName`=?, `price`=? ";
    sql += "WHERE `bookid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);

    psmt.setString(1, name);
    psmt.setString(2, pub);
    psmt.setString(3, price);
    psmt.setString(4, bookid);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();

}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}

response.sendRedirect("../list.jsp");
%>
```

### 3. 기능구현 - 고객 (삭제)

#### 삭제기능

```
<%
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String cusid = request.getParameter("uid");

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection("dbcp_java1_bookstore");
    String sql = "delete from `customer` where `cusid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, cusid);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();

} catch (Exception e){
    e.printStackTrace();
}
response.sendRedirect("../list.jsp");
%>
```



# 4. 실행 (도서)

등록

도서등록

도서 목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

처음으로 도서목록

도서번호	<input type="text" value="4"/>
도서명	<input type="text" value="홍길동"/>
출판사	<input type="text" value="대한미디"/>
가격	<input type="text" value="50000"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	홍길동	대한미디	50000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

# 4. 실행 (도서)

## 도서 목록

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	홍길동	대한미디어	50000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

## 도서수정

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	<input type="text" value="3"/>
도서명	<input type="text" value="공민혁"/>
출판사	<input type="text" value="대한미디어"/>
가격	<input type="text" value="70000"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

## 도서 목록

수정

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	70000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	홍길동	대한미디어	50000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>



## 도서 목록

삭제

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	70000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

## 4. 실행 (도서)

등록

도서등록

도서 목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

처음으로 도서목록

도서번호	<input type="text" value="4"/>
도서명	<input type="text" value="홍길동"/>
출판사	<input type="text" value="대한미디"/>
가격	<input type="text" value="50000"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
2	축구의 이해	대한미디어	22500	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	공민혁	대한미디어	35000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	홍길동	대한미디	50000	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

## 4. 실행 (고객)

등록

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-1234-1001	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객명	<input type="text" value="공민혁"/>
주소	<input type="text" value="부산시 금정구"/>
휴대폰	<input type="text" value="010-1234-1111"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-1234-1001	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	공민혁	부산시 금정구	010-1234-1111	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

# 4. 실행 (고객)

## 고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-1234-1001	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>
4	공민혁	부산시 금정구	010-1234-1111	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

삭제



## 고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>

수정

## 고객수정

[처음으로 고객목록](#)

고객번호	3
고객명	김연아
주소	대한민국 서울
휴대폰	010-1234-1002
<input type="button" value="등록하기"/>	



## 고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
3	김연아	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>



## 고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
3	김연우	대한민국 서울	010-1234-1002	<a href="#">수정</a> <a href="#">삭제</a>