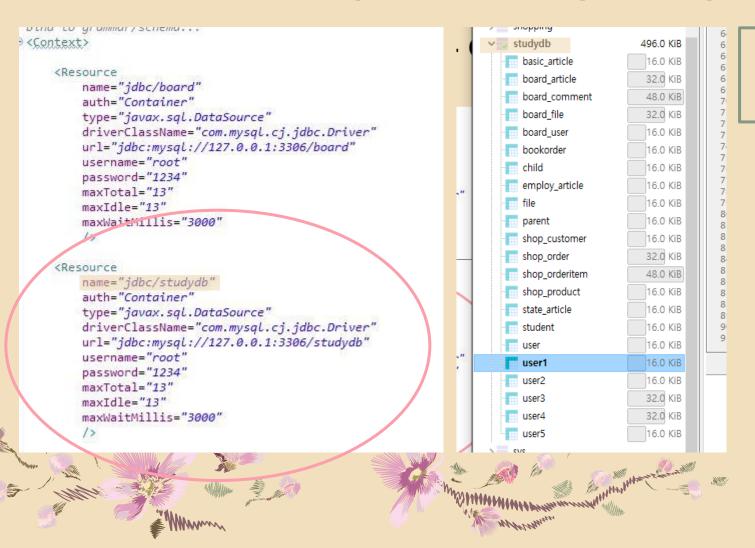
(롯데) 기업 맞춤형 프로젝트 기반 벡엔드 자바, 스프링 웹 SW 개발자 양성과정 – JSP

2025-03-28 곽혜수

Room 426



작업 0. 사전작업



데이터 베이스 연결을 위한 context.xml 설정



작업 1. User1 테이블 데이터 저장

user1 등록

처음으로 목록이동

아이디	아이디 입력
이름	이름 입력
휴대폰	휴대폰 입력
나이	나이 입력
	등록하기

user1 등록

처음으로 목록이동

```
아이디 a107
이름 박보검
휴대폰 010-1717-1313
나이 32
```

```
k‰ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
 <!DOCTYPE html>
                                    ch06/src/main/webapp/user1/modify.jsp
⊕ <html>
3 <head>
     <meta charset="UTF-8">
    <title>user1::register</title>
 </head>
∋ <body>
     <h3>user1 등록</h3>
    <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
    <a href="./list.isp">목록이동</a>
    <form action="./proc/register.jsp" method="post">
        (tr>
              OFOICI
              <input type="text" name="uid" placeholder="아이다 알릭">
           0=
              <input type="text" name="name" placeholder="0/\(\text{@} \) \( \text{2} \) \( \text{**} \) \( \text{**} \)
           휴대폰
              <input type="text" name="hp" placeholder="휴대폰 입력">
           Lol
              <input type="number" name="age" placeholder="나이 일찍">
           <input type="submit" value="등록하기">
              </form>
 </body>
 </html>
```

User1 데이터 저장을 위한 User1 register 페이지 구현

```
//데이터 수신 -> 데이터 승신시 무조건 String 으로 전송되므로, 타입은 무조건 *** String ***
String uid = request.getParameter("uid");
String name = request.getParameter("name");
String hp = request.getParameter("hp");
String age = request.getParameter("age");
//int intAge = Integer.parseInt(age); -> 문자열을 int로 바꾸는 과정이 필요해짐
//String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
//String user = "root";
//String pass = "1234";
    //1단계 - JDBC 드라이버 로드
    //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver"); //library가 필요함!
    //2단계 - 데이터베이스 접속
    //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
    Context initCtx = new InitialContext();
   Context ctx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
   DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
   Connection conn = ds.getConnection();
   //3단계 - SQL 실행 객체 생성
String sql = "INSERT INTO `user1` VALUE (?,?,?,?)";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
   psmt.setString(1, uid);
   psmt.setString(2, name);
   psmt.setString(3, hp);
   psmt.setString(4, age); //psmt.setString(4, parseInt(age));
    //int(number) 변수를 String 으로 매핑하여 입력하므로 숫자지만 setString 해도 상관X
   psmt.executeUpdate();
   //5단계 - 결과셋 처리 (Only for SELECT)
    //6단계 - 데이터베이스 종료
   psmt.close();
    conn.close();
}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
response.sendRedirect("../list.jsp");
```

작업 2. User1 테이블 데이터 조회

user1 목록

처음으로 등록하기

아이디	이름	휴대폰	나이	관리
a101	개발자	010-1234-1234	25	<u>수정 삭제</u>
a102	변호사	010-141-1515	26	수정 삭제
a103	간호사	010-1818-1919	26	수정 삭제
a104	개그맨	010-8888-8888	29	수정 삭제
a107	박보검	010-1717-1313	32	수정 삭제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>user1::list</title>
</head>
<body>
   <h3>user1 목록</h3>
  <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
  <a href="./register.jsp">등록하기</a>
  (tr)
         >아이디
         の書
         휴대폰
         나이
         관리
      for(User1 user1 : users){
      %>
         <%= user1.getUid() %>
         <%= user1.getName() %>
         <%= user1.getHp() %>
         <%= user1.getAge() %>
         <a href="./modify.jsp?uid=<%=user1.getUid()%>">☆정</a>
            <a class="delete" href="./proc/delete.jsp?uid=<%=user1.getUid()%>">삭제</a>
         <% } %>
   document.querySelectorAll('.delete').forEach(button => {
         button.addEventListener('click', function(e) {
            e.preventDefault();
            if(confirm('삭제 하시겠습니까?')){
                window.location.href = this.getAttribute('href');
  </script>
</body>
</html>
```

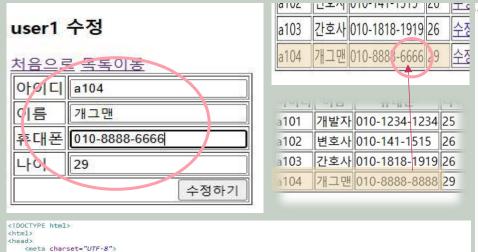
User1 데이터 조회를 위한

User1 list 페이지 구현

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
    //데이터베이스 처리
   //String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
//String user = "root";
   //String pass = "1234";
    List<User1> users = new ArrayList<>();
        //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
        //커넥션 플에 있는 커넥션을 가져다 쓸 것이므로, 주석처리된 부분은 이제 필요 X
        //JNDI 기본 환경명
        Context initCtx = new InitialContext();
        Context ctx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
        //커넥션 플에 있는 커넥션 가져오기
        DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
        Connection conn = ds.getConnection();
        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `user1`");
        while(rs.next()){
           User1 user1 = new User1();
            user1.setUid(rs.getString(1));
            user1.setName(rs.getString(2));
            user1.setHp(rs.getString(3));
            user1.setAge(rs.getInt(4));
            users.add(user1);
        rs.close();
        stmt.close();
        conn.close();
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
```

작업 3. User1 테이블 데이터 수정

//데이터 수신



```
<meta charset="UTF-8">
   <title>user1::modify</title>
</head>
<body>
   <h3>user1 수정</h3>
   <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
   <a href="./list.jsp">목록이동</a>
   <form action="./proc/modify.jsp" method="post">
      <input type="text" name="uid" value="<%=user1.getUid()%>" readonly>
             <input type="text" name="name" value="<%=user1.getName()%>" placeholder="0/# 일력">
             <input type="text" name="hp" value="<%=user1.getHp()%>" placeholder="存明甚 宣音">
         <input type="number" name="age" value="<%=user1.getAge()%>" placeholder="40/ 2/4">
         <input type="submit" value="수정하기">
      </form>
</body>
</html>
```

```
String uid = request.getParameter("uid");
String name = request.getParameter("name");
String hp = request.getParameter("hp");
String age = request.getParameter("age");
//String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
//String user = "root";
//String pass = "1234";
   //1단계 - JDBC 드라이버 로드
   //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    //2단계 - 데이터베이스 접속
   //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
    Context ctx = (Context) new InitialContext().lookup("java:comp/env");
    DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
    Connection conn = ds.getConnection();
    //3단계 - SQL 실행 객체 생성
   String sql = "UPDATE 'user1' SET 'name' = ?, 'hp' = ?, 'age' = ? WHERE 'uid' = ?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, name);
    psmt.setString(2, hp);
   psmt.setString(3, age);
   psmt.setString(4, uid);
    //4단계 - SOL 실행
    psmt.executeUpdate();
    //6단계 - 데이터베이스 종료
    conn.close();
    psmt.close();
}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
response.sendRedirect("../list.jsp");
```

User1 데이터 수정을 위한 User1 modify 페이지 구현

```
String uid = request.getParameter("uid");
User1 user1 = null:
//데이터베이스 처리
String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
String user = "root";
String pass = "1234";
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
    String sql = "SELECT * FROM `user1` WHERE `uid`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, uid);
    ResultSet rs = psmt.executeQuery();
    if(rs.next()){
        user1 = new User1();
        user1.setUid(rs.getString(1));
        user1.setName(rs.getString(2));
        user1.setHp(rs.getString(3));
        user1.setAge(rs.getInt(4));
        //while문이 아니라서 List 생성 X
    rs.close();
    psmt.close();
    conn.close();
}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
```

작업 4. User1 테이블 데이터 삭제



user1 목록

처음으로 등록하기

아이디	이름	휴대폰	나이	관리
a101	개발자	010-1234-1234	25	수정 삭제
a102	변호사	010-141-1515	26	수정 삭제
a103	간호사	010-1818-1919	26	수정 삭제
a104	개그맨	010-8888-8888	29	수정 삭제

삭제여부 확인 창 띄우기

```
    document.querySelectorAll('.delete').forEach(button => {
        button.addEventListener('click', function(e) {
            e.preventDefault();
            if(confirm('삭제 하시겠습니까?')){
                 window.location.href = this.getAttribute('href');
            }
        })
     })
     </script>
```

User1 데이터 삭제 위한

User1 delete 기능 구현

```
אש page contentlype= text/ntmt;cnurset=uir-a pagetncouing= uir-a אין
    //데이터 수신
    String uid = request.getParameter("uid");
    String name = request.getParameter("name");
    String hp = request.getParameter("hp");
    String age = request.getParameter("age");
    //데이터베이스 처리
    //String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
   //String user = "root";
//String pass = "1234";
        //1단계 - JDBC 드라이버 로드
       //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
       //2단계 - 데이터베이스 접속
       //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
       Context ctx = (Context) new InitialContext().lookup("java:comp/env");
       DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
       Connection conn = ds.getConnection();
       //3단계 - SQL 실행 객체 생성
       String sql = "DELETE FROM `user1` WHERE `uid`=?";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
       psmt.setString(1, uid);
       //4단계 - SQL 실행
       psmt.executeUpdate();
       //6단계 - 데이터베이스 종료
       conn.close();
       psmt.close();
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
    response.sendRedirect("../list.jsp");
```