

JSP DB서비스

JSP DataBase Service

JSP DB 서비스

Java Server Pages DataBase Service

연결된 데이터베이스를 이용하여
실질적인 서비스를 구현한다.

목적하는 서비스에 따라 각기 다른
형태의 DB와 JSP의 내용을 가진다.

로그인

Java Server Pages Log In Service

로그인은
데이터베이스 내부의 회원 정보를 열람하여
입력된 내용과 대조하고

이를 통하여 사용자에게
서비스를 제공하는 기술을 말한다.

**로그인의 구현 방법은 다양하지만
가장 기초적인 session방식을 사용해보자**

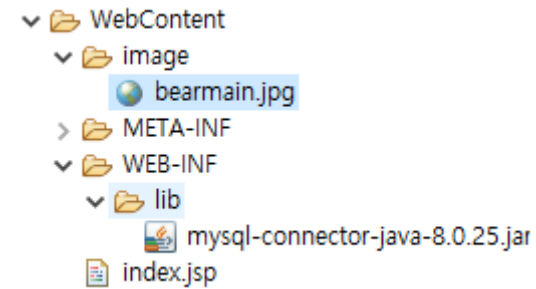
초기화면 세팅



```
<style>
#wrap{
width:600px;
margin:0 auto;
border:10px solid lightgray;
}
h1{
margin:0;
padding:0;
width:100%;
background-color:black;
color:white;
}
#menu ul{
padding:0;
margin:0;
}
#menu ul li{
float:left;
border:2px solid black;
padding:10px;
text-align:center;
list-style:none;
width:21%;
}
#menu ul li:hover{
background-color:black;
color:white;
}
#menu ul:after{
content:"";
display:block;
clear:both;
}
#tab{
border:2px solid black;
width:100px;
float:right;
overflow:hidden;
}
#tab input{
width:100px;
}
#wrap:after{
content:"";
display:block;
clear:both;
}
#bear{
width:496px;
float:left;
}
</style>
```

```
<body>
<div id="wrap">
<h1>테스트 사이트입니다.</h1>
<div id="menu">
<ul>
<li>메인페이지</li>
<li>회원목록</li>
<li>상품목록</li>
<li>상품입력</li>
</ul>
</div>

<div id="tab">
<form method="post" action="login.jsp">
아이디
<input type="text" name="id"><br>
비밀번호
<input type="password" name="pass">
<input type="submit" value="로그인!">
</form>
</div>
</div>
</body>
```



로그인을 할 수 있는 모양만 제작

로그인 처리 구현

```
login.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>로그인 처리 페이지</title>
9   </head>
10  <body>
11  <%
12    Connection conn=null;
13    Statement stmt=null;
14    ResultSet rs=null;
15    String url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/sample";
16    String db_id="root";
17    String db_pw="iotiot";
18
19    request.setCharacterEncoding("utf-8");
20    String id=request.getParameter("id");
21    String pw=request.getParameter("psss");
22
23    try{
24      Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
25      conn=DriverManager.getConnection(url, db_id, db_pw);
26      stmt=conn.createStatement();
27      String sql="select * from register where id='"+id+"'";
28      System.out.println("sql : "+sql);
29      rs=stmt.executeQuery(sql);
30
31      rs.next();
32      String num=rs.getString("num");
33      String name=rs.getString("name");
34      String email=rs.getString("email");
35
36      session.setAttribute("num", num);
37      session.setAttribute("name", name);
38      session.setAttribute("email", email);
39      session.setAttribute("login", true);
40
41      System.out.println("데이터 추출 확인 : "+num+name+email);
42    }catch(Exception e){
43      System.out.println("오류발생"+e);
44    }
45    conn.close();
46    response.sendRedirect("index.jsp");
47  %>
48  </body>
49 </html>
```

| |
|-------|
| 아이디 |
| admin |
| 비밀번호 |
| |
| 로그인! |

```
mysql> select * from register where id="admin";
```

| num | id | pass | name | email | phone | address |
|-----|-------|------|------|-----------|-------------|---------|
| 1 | admin | 1111 | 관리자 | admin@com | 01012345678 | 서울시 노원구 |

1 row in set (0.00 sec)

sql : select * from register where id='admin';
데이터 추출 확인 : 1관리자admin@com

rs.next()가 없으면 데이터를 읽지 못한다.

로그인 시 화면변화 구현

```
<body>
<%
String num=null;
String name=null;
String email=null;
boolean login=false;
if(session.getAttribute("login")!=null){
    login=(boolean)session.getAttribute("login");
    num=(String)session.getAttribute("num");
    name=(String)session.getAttribute("name");
    email=(String)session.getAttribute("email");
}
%>
<div id="wrap">
<h1>테스트 사이트입니다.</h1>
<div id="menu">
<ul>
<li>메인페이지</li>
<li>회원목록</li>
<li>상품목록</li>
<li>상품입력</li>
</ul>
</div>

<div id="tab">
<%
if(!login){
%>
<form method="post" action="login.jsp">
아이디
<input type="text" name="id"><br>
비밀번호
<input type="password" name="pass">
<input type="submit" value="로그인!">
</form>
<%
}else{
%>
<p><%=num %></p>
<p><%=name %></p>
<p><%=email %></p>
<input type="button" value="로그아웃!">
<%
}
%>
</div>
</div>
</body>
```



세션을 통해 데이터를 전달받아 화면을 구현

로그아웃의 구현

```
<input type="button" value="로그아웃!" onclick="logout()">
```

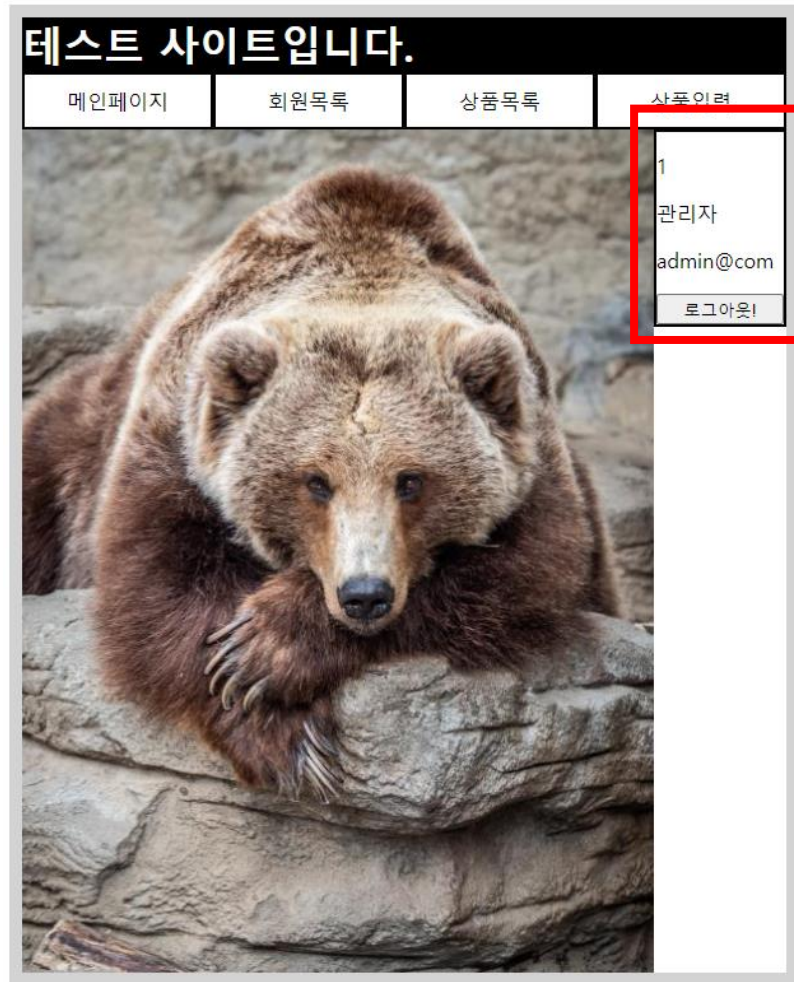
```
<script>  
    function logout(){  
        location.href="logout.jsp";  
    }  
</script>
```

logout.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"  
2     pageEncoding="utf-8"%>  
3 <%@ page import="java.sql.*" %>  
4 <!DOCTYPE html>  
5 <html>  
6     <head>  
7         <meta charset="utf-8">  
8         <title>로그아웃 처리 페이지</title>  
9     </head>  
10    <body>  
11    <%  
12        session.invalidate();  
13        response.sendRedirect("index.jsp");  
14    %>  
15    </body>  
16 </html>
```

세션정보를 만료시켜서 로그아웃을 구현한다.

로그아웃의 구현



a태그를 이용해서도 같은 효과를 얻을 수 있다.

회원목록 보기 구현

```
/*데이터베이스 커넥션 부분*/
Connection conn=null;
Statement stmt=null;
ResultSet rs=null;
String url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/sample";
String db_id="root";
String db_pw="iotiot";
try{
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    conn=DriverManager.getConnection(url, db_id, db_pw);
    stmt=conn.createStatement();
    String sql="select * from register";
    rs=stmt.executeQuery(sql);
    int i=0;
    String[] data=new String[7];
    out.print("<table id='members'>");
    while(rs.next()){
        out.print("<tr>");
        //컬럼의 번호는 1번부터 시작됨을 확인
        for(i=0; i<data.length; i++){
            data[i]=rs.getString(i+1);
            //System.out.println(data[i]);
            out.print("<td>"+data[i]+"</td>");
        }
        out.print("</tr>");
    }
    out.print("</table>");
}catch(Exception e){
    System.out.println("오류발생 : "+e);
}
```

```
1 admin 1111 관리자 admin@com 01012345678 서울시 노원구
2 test 2222 테스트 test@com 01011111111 서울시 중랑구
3 test001 3333 이영준 gom@gom 01099999999 서울시 종로구
```

회원목록 페이지 입니다.

| 메인페이지 | 회원목록 | 상품목록 | 상품입력 |
|--|------|------|------|
|  | | | 아이디 |
| | | | 비밀번호 |
| | | | |
| | | | 로그인 |

index의 내용을 조금만 변경하여 작성

DOM을 이용하여 변경

```
<script>
  function logout(){
    location.href="logout.jsp";
  }
  let menu=document.getElementById("menu");
  let li2=document.getElementsByTagName("li")[1];
  li2.addEventListener("click",function(){
    location.href="member.jsp";
  });
  let members=document.getElementById("members");
  document.getElementById("wrap").appendChild(members);
</script>
```

| 회원목록 페이지 입니다. | | | |
|--|------|------|------|
| 메인페이지 | 회원목록 | 상품목록 | 상품입력 |
| 1 admin 1111 관리자 admin@com 01012345678 서울시 노원구 | | | 아이디 |
| 2 test 2222 테스트 test@com 01011111111 서울시 중랑구 | | | |
| 3 test001 3333 이영준 gom@gom 01099999999 서울시 종로구 | | | 비밀번호 |
| | | | |
| | | | 로그인! |

DOM을 이용하면 화면 내부의 구조를 바꿀 수 있다.