

본 파워포인트 디자인은 [열린사이버대학교 저작물]입니다. 외부 강의사용은 물론 무단적인 복사 및 배포를 금합니다.

14. 자바웹프로그래밍4

- ❖ getConnection(): JDBC드라이버인스턴스를 통해 DBMS에 대한 연결 생성
 - getConnection() 메소드 안의 세개의 인자를 가지는데,
 - getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/myDB","root","");
- Jdbc : mysql://localhost:8806/myDB
 - 첫번째 인자: JDBC URL/databaseName 의 형태.
 - 두번째 인자: DB로그인계정, 세번째: 비밀번호
- ❖ Oracle의 경우
 - getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:system_id","sc ott","tiger")
- ❖ ODBC의 경우
 - getConnection("jdbc:odbc:DSNname","sa","")

JSP와 데이터베이스 연동

- ❖ JSP의 스크립트릿으로의 데이터베이스 연동
 - JSP 페이지 내부에서 직접 데이터베이스를 연동



■ JSP 페이지 내에서 직접 데이터베이스 관련코드가 혼재되어 있어 추후 페이지 변경 등의 작업이 있을때 불리함

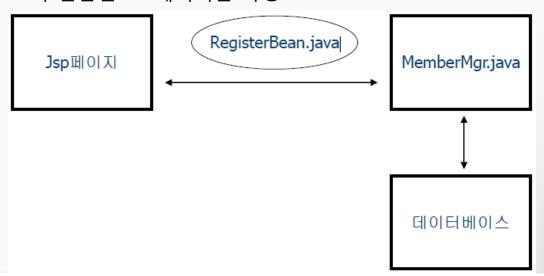
```
<%@ page contentType="text/html;charset=EUC-KR" import="java.sql.*" %>
<%
 Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
 Connection conn = null;
 Statement stmt = null;
 ResultSet rs = null;
 String id = "", name = "", e_mail = "";
 int counter = 0;
 Conn =
 DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/myDB","root","");
 stmt = conn.createStatement();
 rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM MEMBER");
%>
<html><body>
```

```
<% if(rs!=null){
while(rs.next()){
id = rs.getString("id");
name = rs.getString("name");
e_mail = rs.getString("e_mail");
%>
<%= id %>
<%
counter++;
} }
%>
<BR><BR>
total records : <%= counter %>
```

JSP와 데이터베이스 연동

❖ 자바빈즈를 사용한 데이터베이스 연동

- 데이터베이스 관련코드를 JSP 페이지로 부터 분리함
- JSP에서 사용된 JDBC 코드들을 MemberMgr.java에 분리
- RegisterBean.java를 통해서 레코드들을 RegisterBean에 담아서 보다 깔끔한 JSP페이지를 작성



```
== RegisterBean.java ==
package JDBCBean;
public class RegisterBean{
  private String mem_id;
  private String mem_name;
  private String mem_email;
  public void setMem_id (String mem_id){
  this.mem_id = mem_id;
  }
  public void setMem_name (String mem_name){
  this.mem_name = mem_name;
  }
  public void setMem_email (String mem_email){
  this.mem_email = mem_email;
  }
```

```
public String getMem_id(){
  return mem_id;
  }
  public String getMem_name(){
  return mem_name;
  }
  public String getMem_email(){
  return mem_email;
  }
}
```

MemberMgr.java

```
== MemberMgr.java ==
package JDBCBean;
import java.sql.*;
import java.util.*;
import JDBCBean.RegisterBean;
public class MemberMgr {
 private final String JDBC_DRIVER = "org.gjt.mm.mysql.Driver";
 private final String JDBC_URL =
 "jdbc:mysql://localhost:3306/mydb";
 private final String USER = "root";
 private final String PASS = "";
 public MemberMgr() {
 try{
          Class.forName(JDBC_DRIVER);
 }catch(Exception e){
          System.out.println(e);
```

MemberMgr.java

```
public Vector getMemberList() {
 Connection conn = null;
 Statement stmt = null;
 ResultSet rs = null;
 Vector vecList = new Vector();
 try {
 conn = DriverManager.getConnection(JDBC_URL,USER,PASS);
  String strQuery = "select * from member";
  stmt = conn.createStatement();
  rs = stmt.executeQuery(strQuery);
```

MemberMgr.java

```
while (rs.next()) {
             RegisterBean regBean = new RegisterBean();
             regBean.setMem_id (rs.getString("id"));
             regBean.setMem_name (rs.getString("name"));
             regBean.setMem_email (rs.getString("e_mail"));
             vecList.add(regBean);
} catch (Exception ex) {
        System.out.println(ex);
return vecList;
```

UsingJDBC_Bean.jsp

UsingJDBC_Bean.jsp

```
Vector vlist = memMgr.getMemberList();
 int counter = vlist.size();
 for(int i=0; i<vlist.size(); i++){</pre>
 RegisterBean regBean = (RegisterBean)vlist.elementAt(i);
%>
<</td>
<</td>
<</td>
<%
%>
total records : <%= counter %>
</body> </html>
```

"Learn by studying examples"

"Learn by hand programming"