JSP

[10] 웹프로그래밍에서의 DB

> mailing - C.mriogiaiii riiesmjavamjie i.o.o_52 imiiomext

```
localedata.jar - C:\Program Files\Java\jre1.8.0_321\lib\ext
  mysql-connector-java-8.0.28.jar - C:\Program Files\Java\jre1.8.0_
  nashorn.jar - C:\Program Files\Java\jre1.8.0_321\lib\ext
 ojdbc6.jar - C:\Program Files\Java\jre1.8.0 321\lib\ext
  DB연결에 앞서 우선 Java Resources - src - JRE System Library 밑에 저 두 친구가 연동이 되
어 있어야하며 되어 있지 않다면, 연동시켜주기(자바 노트 참조)
 String driverMysql = "com.mysql.jdbc.Driver";
                   = "jdbc:mysql://localhost:3306/kimdb";
 String urlMysql
 //String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/kimdb?serverTimezone=UTC";
                    = "root";
 String uidMysql
 String upwMysql
                    = "mysql";
Driver, url, uid, upw 변수 설정 다 해주기
Connection conn = null;
Statement stmt = null;
ResultSet rs
                = null;
String sql ="SELECT * FROM PERSONAL"; //블럭 잡고 ctrl+shift+x 누르면 됨
드라이버 연결해주기 전에 , connection 객체, statement 객체, resultSet 객체 만들어준 뒤
String 으로 sql 문 받아주기
  Class.forName(driverMysql);//1단계 드라이버 로드
  conn = DriverManager.getConnection(urlMysql,uidMysql,upwMysql); // DB 연결
  stmt = conn.createStatement(); //sql문 전송 객체 생성
      = stmt.executeQuery(sql); // sql 전송 + sql 전송 결과 보기
1단계~5단계 까지 진행하는 문
1단계 : 드라이버 로드 하기
2단계 : dB 연결 하기
3단계 : sql문 전송 객체 생성하기
4,5단계 : sql 전송 + sql 전송 결과 보기
```

```
if(rs.next()){//데이터 있으면 if문 안 없으면 else문 6단계 : 결과를 이용해서 적당한 로직 수행
   do{
     int pno
                  = rs.getInt("pno");
    String pname = rs.getString("pname");
String job = rs.getString("job");
    int manager = rs.getInt("manager");
    String startdate = rs.getString("startdate");
              = rs.getInt("pay");
= rs.getInt("bonus");
= rs.getInt("dno");
    int pay
     int bonus
    int dno
                  = rs.getInt("dno");
   }while(rs.next());
 }else{
   out.println("입력된 데이터가 없습니다");
6단계 . 만약 rs.next 가 있을 경우 if 안으로 들어오고 없으면 else 문으로 떨어지기
if안에서 결과가 끝날 때 까지 while문을 돌려야 함으로 do -while문 작성해주기
내가 출력해야 하는 결과 변수들을 설정을 해주기 , 변수 이름은 웬만하면 동일하게 설정 해
주는 것이 좋음
 THE WHO
                 - is gettiit uno /,
out.println(""+pno+""+pname+""+job+"");
 out.println(""+manager+""+startdate+""+pay+"");
 out.println(""+bonus+""+dno+"");
화면에 뿌려주기
   System.out.printin(e.getmessage());
 }finally{
   try {
      if(rs !=null) rs.close();
      if(stmt!=null) stmt.close();
      if(conn!=null) conn.close();
   } catch (Exception e) {
 }
Finally에 꼭 객체 닫아주되, 내가 연 순서의 반대로 닫아줘야됨.
```

Select 문일때

```
NESULESCE IS - HULL,
 String sql = "SELECT * FROM EMP WHERE DEPTNO=?";
 String deptnoStr = request.getParameter("deptno");
 if(deptnoStr==null)
   deptnoStr = "0";
 int deptno = Integer.parseInt(deptnoStr);
물음표에 들어가는 deptno 를 STR로 받아 준 뒤, null 일경우엔 0으로 처리해주고, 그게 아닐
경우엔 integer.parseInt 해줘서 형변환 하고 들어가기
화면 구현과 자바 소스를 한 화면에 할 때
<%
  String ename = request.getParameter("ename");
  if(ename==null) ename ="-1";
  String driver = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
  String url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe";
Connection conn = null;
  PreparedStatement pstmt = null;
  ResultSet rs = null;
%>
맨 위에 계속 쓰는 변수들 선언해주기
><form action="">
div id=wrap>
  <div id="html">
    이름
    <input type="text" name="ename">
    <input type="submit" value="검색">
   </div>
<div id="db">
<%if(ename != "-1"){ %>
```

화면구현 해주기

```
N: TT - 파티막니프 근단 이름의 시천경프 네이들에 구기 - TTZ
    String sql = "SELECT * FROM EMP WHERE ENAME LIKE '%'||UPPER(?)||'%'";
    try{
        conn = DriverManager.getConnection(url, "scott", "tiger");
        pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, ename);
         rs = pstmt.executeQuery();
        if(rs.next()){
              do{
                 lo{
   int empno = rs.getInt("empno");
   ename = rs.getString("ename");
   String job = rs.getString("job");
   int mgr = rs.getInt("mgr");
   Date hiredate = rs.getDate("hiredate");
   int sal = rs.getInt("sal");
   int comm = rs.getInt("comm");
   int dentno = rs.getInt("dentno");
                  int deptno = rs.getInt( comm );
int deptno = rs.getInt("deptno");
out.println("");
out.println(""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+""+"<t
              }while(rs.next());
        }else{
             out.println("해당되는 사원이 존재하지 않습니다");
   }catch(Exception e){
}finally{
        if(rs!=null)rs.close();
        if(pstmt!=null)pstmt.close();
        if(conn!=null)conn.close();
   }
}
%>
```

1단계~6단계 실행해주기