# 한국공학대학교
# 웹프로그래밍 기초

## appendix

# appendix.2

설문 사이트
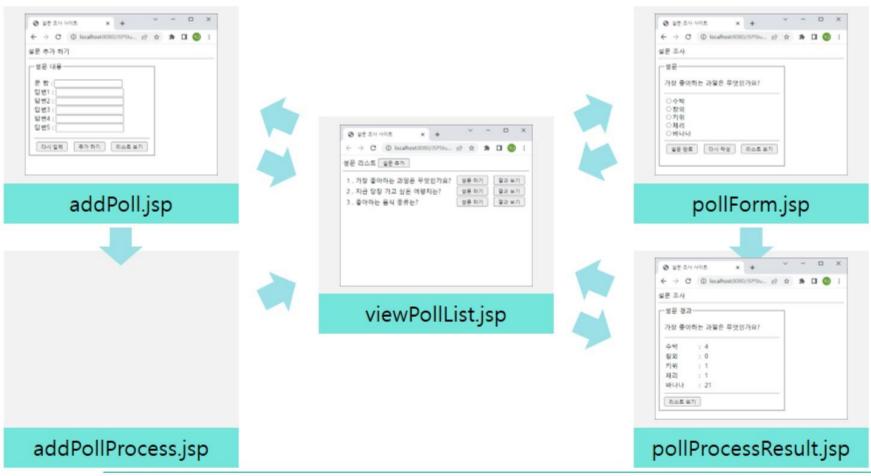
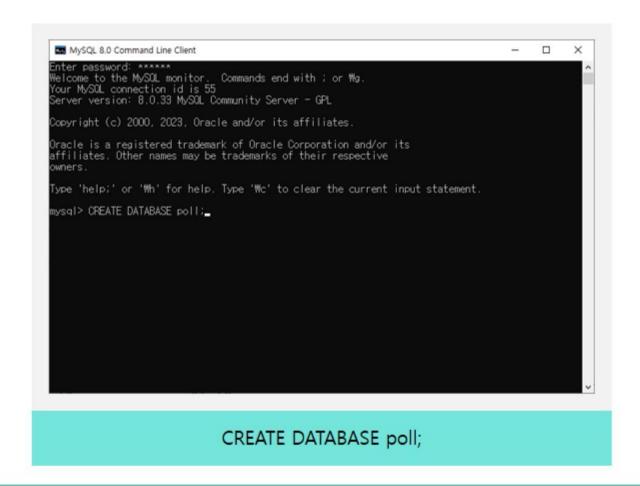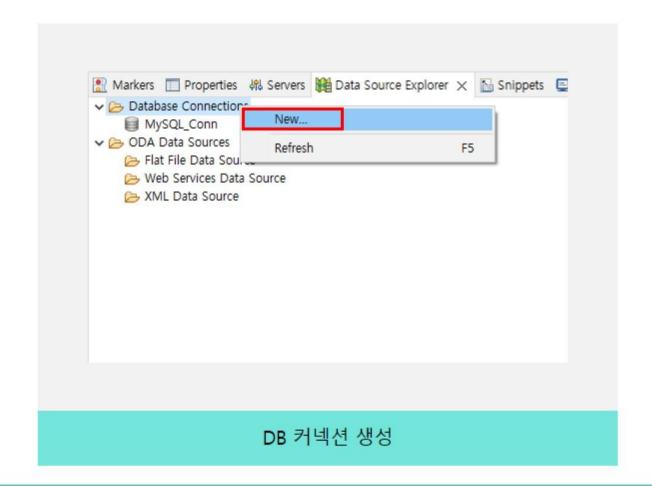# 설문 사이트

## 2-1. 학습 목표

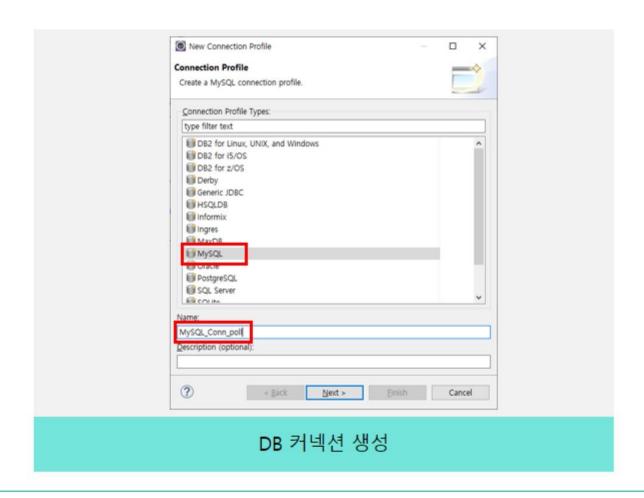- 설문 사이트를 만들어 봄으로써 사이트 흐름을 파악
- 한 학기 동안 배웠던 내용을 다양하게 사용
- 교재에 없었던 내용을 추가로 학습

# 설문 사이트

## 2-2. 스토리| 보드



addPoll.jsp

viewPollList.jsp

pollForm.jsp

addPollProcess.jsp

pollProcessResult.jsp

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



CREATE DATABASE poll;

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



DB 커넥션 생성

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



DB 커넥션 생성

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



DB 커넥션 생성

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



DB 커넥션 생성

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



DB 커넥션 생성

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성



**DB 커넥션 생성**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성

```
pollTable.sql ×
Connection profile
Type: MySql_5.1          Name: MySQL_Conn_poll   Database: poll   Status: Conr

 5  CREATE TABLE IF NOT EXISTS options(
 6      qid int PRIMARY KEY,
 7      question VARCHAR(100),
 8      answer1 VARCHAR(100),
 9      answer2 VARCHAR(100),
10      answer3 VARCHAR(100),
11      answer4 VARCHAR(100),
12      answer5 VARCHAR(100),
13      answercnt1 int NOT NULL DEFAULT 0,
14      answercnt2 int NOT NULL DEFAULT 0,
15      answercnt3 int NOT NULL DEFAULT 0,
16      answercnt4 int NOT NULL DEFAULT 0,
17      answercnt5 int NOT NULL DEFAULT 0
18      );
19
```

**pollTable.sql 작성 후 실행**

# 설문 사이트

## 2-3. DB 생성

| | Field | Type | Null | Key | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | qid | int | NO | PRI | NULL |
| 2 | question | varchar(100) | YES | | NULL |
| 3 | answer1 | varchar(100) | YES | | NULL |
| 4 | answer2 | varchar(100) | YES | | NULL |
| 5 | answer3 | varchar(100) | YES | | NULL |
| 6 | answer4 | varchar(100) | YES | | NULL |
| 7 | answer5 | varchar(100) | YES | | NULL |
| 8 | answercnt1 | int | NO | | 0 |
| 9 | answercnt2 | int | NO | | 0 |
| 10 | answercnt3 | int | NO | | 0 |
| 11 | answercnt4 | int | NO | | 0 |
| 12 | answercnt5 | int | NO | | 0 |

**options 테이블**

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**viewPollList.jsp**

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
    String driverName="com.mysql.jdbc.Driver";
    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/poll";
    String username = "root";
    String password = "123456";
    Connection conn = null;

    Class.forName(driverName);
    conn = DriverManager.getConnection(url, username, password);

    Statement sm = conn.createStatement();
    ResultSet rs = sm.executeQuery("SELECT qid, question FROM options");

    String str = "<table>";
    int count = 1;

    while(rs.next()){
        str += "<tr><td> " + count + " . " + rs.getString("question");
        str += " </td><td> ";
        str += "<input type=\"button\" value=\" 설문 하기 \" onclick=\"goPoll("+ rs.getInt("qid") +")\">";
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

### viewPollList.jsp

```
    str += " </td><td> ";
    str += "<input type=\"button\" value=\" 결과 보기 \" onclick=\"viewResult("+ rs.getInt("qid") +")\">";
    str += "</td></tr>";
    count++;
}
out.print("설문 리스트 ");
out.print("<input type=\"button\" value=\" 설문 추가 \" onclick=\"addPoll()\">");
out.print("<hr>");
out.print(str);

rs.close();
sm.close();
conn.close();
%>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**viewPollList.jsp**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>설문 조사 사이트</title>
   <script type="text/javascript">
     function addPoll()
     {
       document.location.href= "addPoll.jsp";
     }
     function goPoll(q_num)
     {
       document.location.href= "pollForm.jsp?q_id=" + q_num;
     }
     function viewResult(q_num)
     {
       document.location.href= "pollProcessResult.jsp?q_id=" + q_num;
     }
   </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**addPoll.jsp**

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>설문 조사 사이트</title>
    <script type="text/javascript">
        function viewPollList()
        {
            document.location.href= "viewPollList.jsp";
        }
        function checkFun()
        {
            if(document.inputForm.question.value=="")
            {
                alert("문항을 입력해 주세요.");
                document.inputForm.question.select();
            }
            else if(document.inputForm.answer1.value=="")
            {
                alert("답변1을 입력해 주세요.");
                document.inputForm.answer1.select();
            }
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**addPoll.jsp**

```
else if(document.inputForm.answer2.value=="")
{
    alert("답변2을 입력해 주세요.");
    document.inputForm.answer2.select();
}
else if(document.inputForm.answer3.value=="")
{
    alert("답변3을 입력해 주세요.");
    document.inputForm.answer3.select();
}
else if(document.inputForm.answer4.value=="")
{
    alert("답변4을 입력해 주세요.");
    document.inputForm.answer4.select();
}
else if(document.inputForm.answer5.value=="")
{
    alert("답변5을 입력해 주세요.");
    document.inputForm.answer5.select();
}
else
{
    inputForm.submit();
}
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

### addPoll.jsp

```
      }
   </script>
</head>
<body>
   설문 추가 하기
   <hr>
   <form action="addPollProcess.jsp" name="inputForm" method="get">
      <fieldset style="width:300px">
         <legend> 설문 내용 </legend><p>
         문 항 :
         <input type="text" name="question"><br>
         답변1 :
         <input type="text" name="answer1"><br>
         답변2 :
         <input type="text" name="answer2"><br>
         답변3 :
         <input type="text" name="answer3"><br>
         답변4 :
         <input type="text" name="answer4"><br>
         답변5 :
         <input type="text" name="answer5"><br>
         <hr>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**addPoll.jsp**

```html
    <div align="center">
        <input type="reset" value=" 다시 입력 ">  
        <input type="button" value=" 추가 하기 " onclick="checkFun()">  
        <input type="button" value=" 리스트 보기 " onclick="viewPollList()">
    </div>
  </fieldset>
 </form>
</body>
</html>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**addPollProcess.jsp**

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
    String driverName="com.mysql.jdbc.Driver";
    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/poll";
    String username = "root";
    String password = "123456";
    Connection conn = null;

    Class.forName(driverName);
    conn = DriverManager.getConnection(url, username, password);
    Statement sm = conn.createStatement();
    String sql;

    sql = "SELECT COUNT(*) FROM options";
    ResultSet rs = sm.executeQuery(sql);
    rs.next();
    int q_num = rs.getInt("COUNT(*)");

    String rec_ques = request.getParameter("question");
    String rec_an1 = request.getParameter("answer1");
    String rec_an2 = request.getParameter("answer2");
    String rec_an3 = request.getParameter("answer3");
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**addPollProcess.jsp**

```
String rec_an4 = request.getParameter("answer4");
String rec_an5 = request.getParameter("answer5");

sql = "INSERT INTO options(qid, question, answer1, answer2, answer3, answer4, answer5) VALUES";
sql += "('" + q_num + "','" + rec_ques + "','";
sql += rec_an1 + "','" + rec_an2 + "','" + rec_an3 + "','";
sql += rec_an4 + "','" + rec_an5 + "')";
int count = sm.executeUpdate(sql);

response.sendRedirect("viewPoll.jsp");
%>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollForm.jsp**

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
    int q_num = Integer.parseInt(request.getParameter("q_id"));

    String driverName="com.mysql.jdbc.Driver";
    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/poll";
    String username = "root";
    String password = "123456";
    Connection conn = null;

    Class.forName(driverName);
    conn = DriverManager.getConnection(url, username, password);

    Statement sm = conn.createStatement();
    String sql;
    sql = "SELECT qid, question,";
    sql += " answer1, answer2, answer3, answer4, answer5 ";
    sql += "FROM options WHERE qid=" + q_num;
    ResultSet rs = sm.executeQuery(sql);
    rs.next();
%>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollForm.jsp**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title> 설문 조사 사이트 </title>
   <script type="text/javascript">
     function viewPollList()
     {
        document.location.href= "viewPollList.jsp";
     }
   </script>
</head>
<body>
   설문 조사
   <hr>
   <form action="pollProcessResult.jsp" method="post">
     <fieldset style="width:300px">
       <legend> 설문 </legend><p>
       <%=rs.getString("question")%><hr>
       <input type="radio" name="fruit" value="answercnt1"><%=rs.getString("answer1")%><br>
       <input type="radio" name="fruit" value="answercnt2"><%=rs.getString("answer2")%><br>
       <input type="radio" name="fruit" value="answercnt3"><%=rs.getString("answer3")%><br>
       <input type="radio" name="fruit" value="answercnt4"><%=rs.getString("answer4")%><br>
       <input type="radio" name="fruit" value="answercnt5"><%=rs.getString("answer5")%><br>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollForm.jsp**

```
        <input type="hidden" name="q_id" value=<%=q_num%>>
        <hr>
        <div align="center">
          <input type="submit" value=" 설문 완료 ">  
          <input type="reset" value=" 다시 작성 ">  
          <input type="button" value=" 리스트 보기 " onclick="viewPollList()">
        </div><br>
      </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

<%
  sm.close();
  conn.close();
%>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollProcessResult.jsp**

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
  int q_id = Integer.parseInt(request.getParameter("q_id"));

  String answer = request.getParameter("fruit");

  String driverName="com.mysql.jdbc.Driver";
  String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/poll";
  String username = "root";
  String password = "123456";
  Connection conn = null;

  Class.forName(driverName);
  conn = DriverManager.getConnection(url, username, password);
  Statement sm = conn.createStatement();
  String sql;

  if(answer != null){
    sql = "SELECT " + answer +" FROM options WHERE qid=" + q_id;
    ResultSet rs_ori = sm.executeQuery(sql);
    rs_ori.next();
```

© YongJae,Kim

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollProcessResult.jsp**

```
    int ans_cnt = rs_ori.getInt(answer) + 1;
    sql = "UPDATE options SET " + answer + "=" + ans_cnt +" WHERE qid="+ q_id;
    int count = sm.executeUpdate(sql);
  }

  sql = "SELECT qid, question, answer1, answer2, answer3, answer4, answer5, ";
  sql += "answercnt1, answercnt2, answercnt3, answercnt4, answercnt5 ";
  sql += "FROM options WHERE qid=" + q_id;
  ResultSet rs = sm.executeQuery(sql);
  rs.next();
%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> 설문 조사 사이트 </title>
  <script type="text/javascript">
    function viewPollList()
    {
      document.location.href= "viewPollList.jsp";
    }
  </script>
</head>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollProcessResult.jsp**

```
<body>
    설문 조사
    <hr>
    <form action="#" method="post">
        <fieldset style="width:300px">
            <legend> 설문 결과 </legend><p>
            <%=rs.getString("question")%><hr>

            <table style="width:150px">
                <tr>
                    <td><%=rs.getString("answer1")%></td>
                    <td>:  <%=rs.getInt("answercnt1")%></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><%=rs.getString("answer2")%></td>
                    <td>:  <%=rs.getInt("answercnt2")%></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><%=rs.getString("answer3")%></td>
                    <td>:  <%=rs.getInt("answercnt3")%></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><%=rs.getString("answer4")%></td>
                    <td>:  <%=rs.getInt("answercnt4")%></td>
                </tr>
```

# 설문 사이트

## 2-4. 소스코드

**pollProcessResult.jsp**

```
        <tr>
          <td><%=rs.getString("answer5")%></td>
          <td>:  <%=rs.getInt("answercnt5")%></td>
        </tr>
      </table>
      <hr>
      <input type="button" value=" 리스트 보기| " onclick="viewPollList()">
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>

<%
  sm.close();
  conn.close();
%>
```

© YongJae,Kim

감사합니다