2021.01.27. JSP & JS 과제 박혜선

JSP

1. 요청의 header에 들어가는 key와 value를 나열해보세요.

- getHeader(String name): 지정한 이름의 헤더값
- getHeaders(String name): 지정한 이름의 헤더 목록
- getHeaderName(): 모든 헤더의 이름을 가져온다
- getIntHeader(String name): 지정한 헤더의 값을 정수로 가져온 다
- getDateHeader(String name): 지정한 헤더의 값을 시간으로 읽 어온다.

[하] 2. jsp에서 result.jsp로 요청값 name=himan을 전송하는 경우와 js에서 동일한 내용을 처리하는 코드를 기술하세요.

```
1) Jsp에서 result.jsp로 전송
<h3>JSP ex2</h3>
<form action="result.jsp" method="post">
이름<input type="text" name="name">
   </form>
↑ jsp
                             ↓ result.jsp
<%
   String name = request.getParameter("name");
   if(name==null) name = "";
%>
<body>
   <h3>제목</h3>
   >(tr>>(tr)<(th)<(td)<(%=name %)</td>
```

```
1) Js에서 처리하는 코드
\langle h3 \rangle JSP ex2 \langle /h3 \rangle
<form action="result.jsp" id="ex2" method="post">
  >이름<input type="text" name="name">
  /form>
 † jsp
                                                      ↓ js
<script type="text/javascript">
   function valid(){
       var nameObj = document.querySelector("#ex2 [name=name]");
       if(nameObj.value==""){
          alert("데이터를 입력하세요.");
          nameObj.focus();
       } else {
          document.querySelector("#ex2").submit();
</script>
```

[하] 3. jsp에서 요청값 한개 부터 시작해서, 숫자형 데이터 처리, 다중의 데이터 처리까지 form페이지와 함께 처리한 코드를 기술하세요. (수업예제 제외)

```
<h3>JSP ex3</h3>
<h4>1. 요청값 1개</h4>
<%
   String singer = request.getParameter("singer");
   if(singer==null) singer = "";
るいかと ハ수<%=singer%>
<h4>2. 숫자형데이터처리</h4>
<%
   String numS = request.getParameter("num");
   if(numS==null) numS = "0";
   int num = Integer.parseInt(numS);
%>
<h4>3. 다중데이터 처리</h4>
<%
   String[] foods = request.getParameterValues("food");
   if(foods==null) foods = new String[]{};
%>
<%for(int idx=0; idx<foods.length; idx++){%>
   <%=idx+1 %><%=foods[idx]%>
   <%}%>
```

```
\langle h3 \rangle JSP ex3 \langle /h3 \rangle
 <h4>1. 요청값 1개</h4>
 <form action="a01 jspExp.jsp" method="post">
    >가장좋아하는 가수/그룹<input type="text" name="singer">
    </form>
 <h4>2. 숫자형데이터처리</h4>
 <form action="a01 jspExp.jsp" method="post">
    <input type="submit" value="등록2">
 </form>
 <h4>3. 다중데이터처리</h4>
 <form action="a01 jspExp.jsp" method="post">
    >좋아하는음식1<input type="text" name="food">
   좋아하는음식2<input type="text" name="food">
   そかかと含くする<input type="text" name="food">
   <input type="submit" value="등록3">
 </form>
/body>
```

↑ form.jsp

←jsp

[하] 4. 구구단예제 기반(수업중)으로 하여, 임의의 (-)문제를 처리하게 하세요.

```
<h3>JSP ex4</h3>
      int num01 = (int)(Math.random()*8+2);
      int num02 = (int)(Math.random()*9+1);
      int minusNum = num01-num02;
      String answerS = request.getParameter("answer");
      String minusNumS = request.getParameter("minusNum");
      if(answerS!=null){
              int ans = Integer.parseInt(answerS);
              int minus = Integer.parseInt(minusNumS);
              if(minus==ans){
                      response.sendRedirect("success.jsp?answer="+ans);
              } else {
                      response.sendRedirect("fail.jsp?answer="+ans+"&minus="+minus);
<form method="post">
              とする となる とな
              >정답입력<input type="text" name="answer">
```

```
<script>
    window.onload=function(){
        alert("입력한 답: <%=request.getParameter("answer")%>, 정답: <%=request.getParameter("minus")%>");
        if(confirm("틀렸습니다. 다시 도전하시겠습니까?")){
            location.href = "a01_jspExp.jsp";
        }
    };
</script>
```

fail.jsp

[중] 4. upgrade판인 연산자도(+,-,*,/)도 임의로 나오게 하고, 총 10문제가 임의로 나오게 처리하세요. 확인 클릭 시, 결과 100점 만점에 맞춘 만큼 점수도 표기

```
<h3>JSP ex5</h3>
<%
      String[] arr = {"+","-","*","/"};
      String answerS2 = request.getParameter("answer2");
      String ox = "";
<form action="score.jsp" method="post">
      no문제정답입력
      <%
      for(int idx=1; idx<=10; idx++){</pre>
         int ran = (int)(Math.random()*4);
         int num1 = (int)(Math.random()*10+1);
         int num2 = (int)(Math.random()*10+1);
         int cor=0;
         switch(ran){
            case 0: cor=num1+num2; break;
            case 1: cor=num1-num2; break;
            case 2: cor=num1*num2; break;
            case 3: cor=num1/num2; break;
      %>
         <%=idx%><%=num1%> <%=arr[ran]%> <%=num2%> = ?
             <input type="text" name="answer2">
                <%
      if(answerS2!=null) {
         int answer2 = Integer.parseInt(answerS2);
         response.sendRedirect("score.jsp?answer="+answer2+"&cor"+cor);
      <input type="submit" value="정답확인">
   /form>
```

```
<h3>제목</h3>
  <%
  int cnt=0;
 String[] ans = request.getParameterValues("answer2");
 if(ans==null) ans = new String[]{};
 String[] correct = request.getParameterValues("cor");
  if(correct==null) correct = new String[]{};
     とtr>문제번호입력한값정답정답여부
     <%for(int idx=0; idx<ans.length; idx++){</pre>
         String ox = "";
        if(ans[idx].equals(correct[idx])){
            ox="0";
            cnt++;
            ox="X";
     %>
     <\tr><\th><%=idx+1 %></
         <%=ans[idx]%>
         <%=correct[idx]%>
         <\td><\ftd></\tr><\}%>
  <h4>맞은 개수: <%=cnt %>/10</h4>
  <h4>A+>A+>A+: <%=cnt*10 %>/100 A</h4>
/bodv>
```

JS

[하] 1. id와 point를 등록해서 서버에 전송하려고 한다. 입력값을 반드시 넣어야 하고, point는 숫자값이 되게 js로 처리한 후, result.jsp에서 해당 값을 출력하세요.

```
<h3>JS ex1</h3>
  <form action="result.jsp" id="jsEx1" method="post">
     O|O|C|<input type="text" name="id"/>
        <input type="button" value="등록" onclick="valid2()">
script type="text/javascript">
 function valid2(){
     var idObj = document.querySelector("#jsEx1 [name=id]");
     var pt0bj = document.querySelector("#jsEx1 [name=point]");
     if(idObj.value==""){
        alert("데이터를 입력하세요.");
        idObj.focus();
     } else if(pt0bj.value==""){
        alert("데이터를 입력하세요.");
        ptObj.focus();
     } else {
        if(isNaN(ptObj.value)){
           alert("숫자만 입력하세요.");
           ptObj.value = "";
           ptObj.focus();
           document.querySelector("#jsEx1").submit();
/script>
```

```
<%
String id = request.getParameter("id");
if(id==null) id = "";
String ptS = request.getParameter("point");
int pt = 0;
if(ptS!=null) pt = Integer.parseInt(ptS);
%>
<h3>JS ex1</h3>
>아이디<%=id%>
   ↑ result.jsp
←JSP
```