forms 객체

forms/ text 객체

■ text 객체

- HTML에서 〈INPUT TYPE=text ··· 〉에 의해 생성되는 객체
 - 텍스트 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출함
 - name 속성에 값이 지정되면 text 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능

• text 객체의 속성

속성	설명
type	type 속성에 지정된 값을 반환 (text를 반환)
defaultValue	value 속성에 의해 텍스트 입력 양식에 지정된 초기값을 반환
name	name 속성에 의해 지정된 텍스트 입력 양식의 이름
value	사용자에 의해 텍스트 입력 양식에 입력된 값을 추출
size	텍스트 입력 양식의 크기

forms/ text 객체

• text 객체의 메서드

메서드	설명
focus()	텍스트 입력 양식에 마우스의 포인터를 지정
blur()	텍스트 입력 양식에 마우스의 포인터를 해제
select()	텍스트 입력 양식에 입력된 값을 선택

• text 객체의 이벤트

이벤트	설명
onFocus	텍스트 입력 양식에 마우스의 포인터가 지정되었을 때 발생
onBlur	텍스트 입력 양식에 마우스의 포인터가 해제되었을 때 발생
onSelect	텍스트 입력 양식에 입력된 값을 선택했을 때 발생
onChange	텍스트 입력 양식에 입력된 값이 변경되었을 때 발생

forms/ text 객체

```
5-form-text.htm
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <script type="text/javascript">
            function sum(form) {
                  number1 = Number(form.num1.value);
                 number2 = Number(form.num2.value);
                  number3 = number1 + number2;
                  form.num3.value = Number(number3);
                                                                                              계산
                                                                      + 30
                                                                                 = 50
                                                               20
  </script>
</head>
<body>
      <form name="myform">
            <input type=text name="num1" size=3>+
            <input type=text name="num2" size=3>=
            <input type=text name="num3" size=5>&nbsp;
            <input type=button value="계산" onClick="javascript:sum(myform)">
      </form>
</body>
</html>
```

forms/ password 객체

password 객체

<input type=password name="이름" size=m maxlength=n value="초기값">

- HTML에서 〈INPUT TYPE=password ··· 〉에 의해 생성되는 객체
 - 패스워드 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출함
 - name 속성에 값이 지정되면 password 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능

• password 객체의 속성, 메서드, 이벤트는 text 객체와 동일

■ textarea 객체

<textarea name="이름" rows=m cols=n> 데이터 </textarea>

- HTML에서 〈textarea〉에 의해 생성되는 객체
 - 텍스트 영역 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출함
 - name 속성에 값이 지정되면 textarea 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능

• textarea 객체의 속성

속성	설명
defaultValue	텍스트 영역 입력 양식에 지정된 초기값을 반환
name	name 속성에 의해 지정된 텍스트 영역 입력 양식의 이름
value	사용자에 의해 텍스트 입력 양식에 입력된 값
rows	텍스트 입력 양식의 rows 속성 값을 반환(행의 수)
cols	텍스트 입력 양식의 cols 속성 값을 반환(한 행의 문자 수)

• textarea 객체의 메서드

메서드	설명
focus()	텍스트 영역 입력 양식에 마우스의 포인터를 지정
blur()	텍스트 영역 입력 양식에 마우스의 포인터를 해제
select()	텍스트 영역 입력 양식에 입력된 값을 선택

• textarea 객체의 이벤트

이벤트	설명
onFocus	텍스트 영역 입력 양식에 마우스의 포인터가 지정되었을 때 발생
onBlur	텍스트 영역 입력 양식에 마우스의 포인터가 해제되었을 때 발생
onSelect	텍스트 영역 입력 양식에 입력된 값을 선택했을 때 발생
onChange	텍스트 영역 입력 양식에 입력된 값이 변경되었을 때 발생

```
5-form-textarea.htm
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <script type="text/javascript">
         function info(form) {
               str = "텍스트 입력 상자의 이름 : " + form.str.name + "\n";
               str += "텍스트 입력 상자의 내용 : " + form.str.value + "\n";
               str += "텍스트 입력 상자의 기본 내용 : " + form.str.defaultValue + "\n";
               str += "텍스트 입력 상자의 행의 수 : " + form.str.rows + "\n";
               str += "텍스트 입력 상자의 열의 수:" + form.str.cols;
               alert(str);
  </script>
</head>
<body>
     <form name="myform">
          <textarea name="str" rows="4" cols="40">글을 입력하세요</textarea>
```

```
>
                 <INPUT TYPE=BUTTON VALUE="정보" onClick="javascript:info(myform)">
                 </form>
                          대한민국
</body>
</html>
                                     정보
                   localhost:8080 내용:
                   텍스트 입력 상자의 이름: str
                   텍스트 입력 상자의 내용: 대한민국
                   텍스트 입력 상자의 기본 내용 : 글을 입력하세요
                   텍스트 입력 상자의 행의 수:4
                   텍스트 입력 상자의 열의 수 : 40
```

■ checkbox 객체

<input type=checkbox name="이름" value="값" [checked]>

- 〈INPUT TYPE=checkbox ···〉태그의 실행에 의해 생성되는 객체
 - 체크박스 버튼 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출하는 객체
 - name 속성에 값이 지정되면 checkbox 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능

• checkbox 객체의 속성

속성	설명
type	type 속성에 지정된 값을 반환 (checkbox를 반환)
checked	체크박스가 선택되었는지를 조사 (체크 된 경우 TRUE를 반환)
defaultChecked	체크박스에 checked 속성이 부여되었는지의 여부를 반환
name	체크박스의 name 속성에 부여된 값을 반환
value	체크박스의 value 속성에 부여된 값을 반환
length	체크박스의 개수를 반환

• checkbox 객체의 메서드

메서드	설명
click()	checkbox 버튼을 클릭하는 기능을 수행

• checkbox 객체의 이벤트

메서드	설명
onclick	checkbox 버튼을 클릭했을 때 발생

```
<!DOCTYPE html>
                                                                         5-form-checkbox.htm
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <script type="text/javascript">
            function info(form) {
                  var subject len = form.subject.length
                  var str = "":
                  for(var i=0; i<subject len; i++) {
                        if(form.subject[i].checked==true) {
                              str += i+1 + " 번째 항목이 선택되었습니다.\n";
                              str += " 선택된 항목의 이름 : " + form.subject[i].name + "\n";
                              str += "선택된 항목의 값 : " + form.subject[i].value + "\n\n";
                  if(!str == ""){
                        alert(str);
                        retrun;
                  } else {
                        alert('항목을 선택하지 않았습니다.');
                        return;
  </script>
</head>
```

```
<body>
     <form name="myform">
           <b>당신이 가장 좋아하는 교과목을 선택하세요.</b><br> <br>
           <input type=checkbox name="subject" VALUE="A"> ASP <bre>br>
           <input type=checkbox name="subject" VALUE="J" checked> JSP <br/><br/>br>
           <input type=checkbox name="subject" VALUE="P"> PHP <bre>br>
           <input type=checkbox name="subject" VALUE="C"> c++ <br>> <br>>
           <input type=button value="확인" onClick="javascript:info(this.form)">
     </form>
</body>
</html>
                                              localhost:8080 내용:
                                              2 번째 항목이 선택되었습니다.
                                               선택된 항목의 이름 : subject
                                              선택된 항목의 값 : J
     당신이 가장 좋아하는 교과목을 선택하세요.
                                              3 번째 항목이 선택되었습니다.
     ☐ ASP
                                               선택된 항목의 이름 : subject
     JSP
                                              선택된 항목의 값:P
     PHP
     □ c++
     확인
                                                                                         확인
```

■ radio 객체

<input type=radio name="이름" value="값" [checked]>

- 〈INPUT TYPE=radio ··· 〉 태그의 실행에 의해 생성되는 객체
 - 라디오 버튼 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출하는 객체
 - name 속성에 값이 지정되면 radio 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능

• radio 객체의 속성

속성	설명
type	type 속성에 지정된 값을 반환 (radio를 반환)
checked	radio 버튼이 선택되었는지를 조사 (체크 된 경우 TRUE를 반환)
defaultChecked	radio 버튼에 checked 속성이 부여되었는지의 여부를 반환
name	radio 버튼의 name 속성에 부여된 값을 반환
value	radio 버튼의 value 속성에 부여된 값을 반환
length	radio 버튼의 개수를 반환

• radio 객체의 메서드

메서드	설명
click()	radio 버튼을 클릭하는 기능을 수행

• radio 객체의 이벤트

메서드	설명
onclick	radio 버튼을 클릭했을 때 발생

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                 5-form-radio.htm
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
       <script type="text/javascript">
             function info(form) {
                   var subject len = form.subject.length
                   for(var i=0; i<subject len; i++) {
                          if(form.subject[i].checked==true) {
                                var str = " 선택된 항목의 이름 : " + form.subject[i].name + "\n";
                                str += "선택된 항목의 값 : " + form.subject[i].value + "\n";
                                alert(str);
                                break;
                   if( i == subject_len ) {
    alert('항목을 선택하지 않았습니다.');
  </script>
</head>
```

```
<body>
     <form name="myform">
           <b>당신이 가장 좋아하는 교과목을 선택하세요.</b><br> <br>
           <input type=radio name="subject" value="A"> ASP <br>
           <input type=radio name="subject" value="J" checked> JSP <bre><bre>
           <input type=radio name="subject" value="P"> PHP <br>
           <input type=radio name="subject" value="C"> c++ <br>> <br>>
           <input type=button value="확인" onClick="javascript:info(this.form)">
     </form>
</body>
</html>
           당신이 가장 좋아하는 교과목을 선택하세요.
                                                      localhost:8080 내용:
           O ASP
                                                      선택된 항목의 이름 : subject
           O JSP
                                                      선택된 항목의 값 : P
           PHP
           O c++
           확인
                                                                                               확인
```

select 객체

- HTML 언어에서 〈SELECT〉와 〈OPTON〉 태그의 실행에 의해 생성
 - 리스트 입력 양식에 대한 정보를 관리하고 추출하는 객체
 - name 속성에 값이 지정되면 select 객체가 생성됨
 - name 속성이 지정되지 않으면 객체가 생성되지 않으므로 객체에 접근 불가능
- select 객체의 메서드는 존재하지 않음

• select 객체의 속성

속성	설명
type	입력 양식의 형태를 반환 (select를 반환)
name	리스트 박스에서 name 속성에 지정된 이름
length	리스트 박스를 구성하는 항목의 개수
selectedIndex	리스트 박스를 구성하는 항목 중 선택된 항목의 번호
option[i].index	리스트 박스를 구성하는 항목 중 i 번째 항목의 번호
option[i].text	리스트 박스를 구성하는 항목 중 i 번째 항목의 텍스트
option[i].value	리스트 박스를 구성하는 항목 중 i 번째 항목의 값
option[i].selected	i 번째 항목이 선택되었는지를 조사 (TRUE나 FALSE)
option[i].defaultDelected	i 번째 항목이 기본 선택 항목인지를 조사 (TRUE나 FALSE)

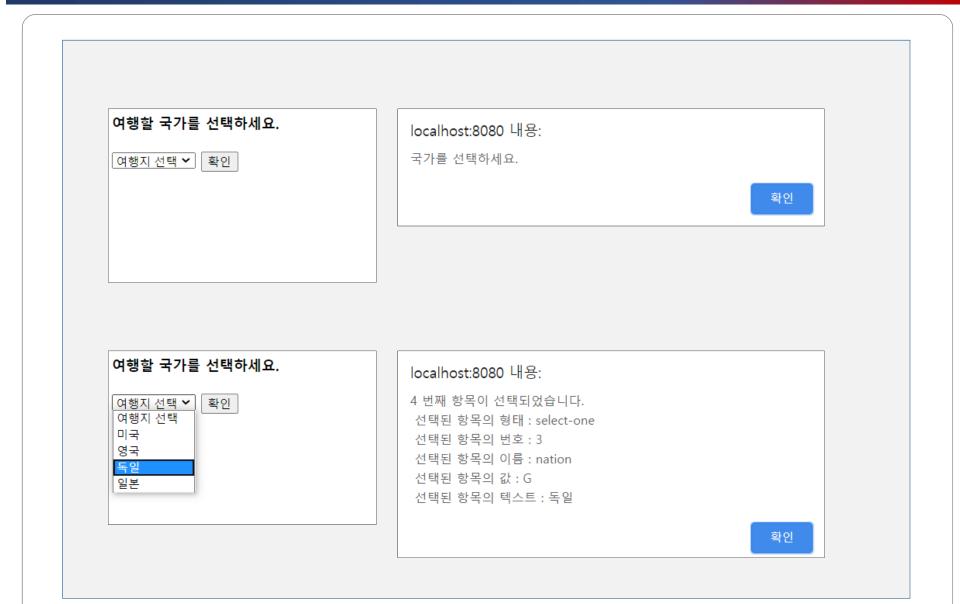
• select 객체의 이벤트

메서드	설명
onchange	항목의 선택이 변경되었을 때 발생

6-forms-select.htm

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <script type="text/javascript">
            function info(form) {
                  if(form.nation.selectedIndex == 0) {
                        alert('국가를 선택하세요.');
                        return;
                  var select len = form.nation.length;
                  for(var i=0; i<select len; i++) {
                        if(form.nation[i].selected) {
                              var str = i+1 + " 번째 항목이 선택되었습니다.\n";
                              str += " 선택된 항목의 형태 : " + form.nation.type + "\n";
                              str += " 선택된 항목의 번호 : " + form.nation[i].index + "\n";
                              str += " 선택된 항목의 이름 : " + form.nation.name + "\n";
```

```
str += " 선택된 항목의 값 : " + form.nation[i].value + "\n";
                             str += " 선택된 항목의 텍스트: " + form.nation[i].text;
                             alert(str);
  </script>
</head>
<body>
     <b>여행할 국가를 선택하세요.</b><br> <br
     <form name="myform">
           <select name="nation" size=1>
                 <option value="x"> 여행지 선택
                 <option value="A"> 미국
                 <option value="E"> 영국
                 <option value="G"> 독일
                 <option value="J"> 일본
           </select>
           <input type=button value="확인" onClick="javascript:info(this.form)">
     </form>
</body>
</html>
```



수고하셨습니다