

09. 폼과 자바스크립트

[미리보기] 배송 정보 자동 입력하기

체크박스에 체크하면 입력한 주문 정보를 배송 정보에 자동 입력하기

주문 정보

이름 :

연락처 :

주소 :

배송 정보

☐ 주문 정보와 배송 정보가 같습니다

이름 :

연락처 :

주소 :

결제하기

주문 정보

이름 :

연락처 :

주소 :

배송 정보

☒ 주문 정보와 배송 정보가 같습니다

이름 :

연락처 :

주소 :

결제하기

폼 요소에 접근하는 방법 - CSS 선택자 사용

실습 파일 : 09WordOrder.html

HTML 문서

```
17 <label class="field" for="billingName">이름 : </label>  
18 <input type="text" class="input-box" id="billingName" name="billingName">
```

id 값을 사용해 접근해서 값 가져오기

```
> document.querySelector("#billingName").value  
< "한라산" // 텍스트 필드에 입력한 값
```

폼 요소에 접근하는 방법 - name 속성 사용

실습 파일 : 09WordOrder.html

<form> 태그와 폼 요소에 모두 name 속성이 있어야 함.

HTML 문서

```
31  <form name="ship">
    .....
40  <label class="field" for="shippingName">이름 : </label>
41  <input type="text" class="input-box" id="shippingName" name="shippingName">
    .....
54  </form>
```

name 속성을 사용해 접근해서 값 가져오기

>	document.ship.shippingName.value
<	"도레미"

폼 요소에 접근하는 방법 - 배열 사용

실습 파일 : 09Wreg.html

css 선택자도 없고, name 속성도 없을 때 → form 배열 사용

HTML 문서

```
13 <form>
14   <div id="login_input">
15     <input type="text" autofocus placeholder="아이디">
16     <input type="password" placeholder="비밀번호">
17   </div>
18   <div id="login_btn">
19     <button type="submit" class="order">로그인</button>
20   </div>
21 </form>
```

forms 배열

```
> document.forms
< ▶ HTMLCollection [form]
```

아이디 입력하고 값에 접근하려면

```
> document.forms[0].elements[0].value
   1) 현재 문서의      2) 첫 번째 form의      3) 첫 번째 요소의      4) 값
< "imHong"
```

배송 정보 자동 입력하기

실습 파일 : 09Worder.html

```
16 <li>
17   <label class="field" for="billingName">이름 : </label>
18   <input type="text" class="input-box" id="billingName" name="billingName">
19 </li>
20 <li>
21   <label class="field" for="billingTel">연락처 : </label>
22   <input type="text" class="input-box" id="billingTel" name="billingTel">
23 </li>
24 <li>
25   <label class="field" for="billingAddr">주소 : </label>
26   <input type="text" class="input-box" id="billingAddr" name="billingAddr">
27 </li>
.....
39 <li>
40   <label class="field" for="shippingName">이름 : </label>
41   <input type="text" class="input-box" id="shippingName" name="shippingName">
42 </li>
43 <li>
44   <label class="field" for="shippingTel">연락처 : </label>
45   <input type="text" class="input-box" id="shippingTel" name="shippingTel">
46 </li>
47 <li>
48   <label class="field" for="shippingAddr">주소 : </label>
49   <input type="text" class="input-box" id="shippingAddr" name="shippingAddr">
50 </li>
```

①

②

③

① 복사

② 복사

③ 복사

배송 정보 자동 입력하기

실습 파일 : 09WordOrder.html

```
1  var check = document.querySelector("#shippingInfo"); //체크 상자의 id는 shippingInfo
2
3  check.addEventListener("click", function( ) { //check 요소에 click 이벤트가 발생했을 때 실행
    할 함수
4      if (check.checked == true) { //체크된다면
5          document.querySelector("#shippingName").value
            = document.querySelector("#billingName").value; //주문 정보(이름)을 배송 정보(이름)에 복사
6          document.querySelector("#shippingTel").value
            = document.querySelector("#billingTel").value; //주문 정보(전화번호)를 배송 정보(전화번호)에 복사
7          document.querySelector("#shippingAddr").value
            = document.querySelector("#billingAddr").value; //주문 정보(주소)를 배송 정보(주소)에 복사
8      }
9      else { //체크가 해제된다면 배송 정보 필드를 지움.
10         document.querySelector("#shippingName").value = "";
11         document.querySelector("#shippingTel").value = "";
12         document.querySelector("#shippingAddr").value = "";
13     }
14 });
```

폼 요소에서 아이디 글자 수 확인하기

실습 파일 : 09Wregister.html

```
1  var userId = document.querySelector("#user-id"); // '아이디' 필드를 가져와 변수에 저장
2
3  userId.onchange = checkId;
4
5  function checkId() {
6      if (userId.value.length < 4 || userId.value.length > 15) { // userId 필드 내용의 길이가 4 이하이거나 15 이상일
7          alert("4~15 자리의 영문과 숫자를 사용하세요."); // 오류 메시지 출력
8          userId.select(); // 다시 입력할 수 있도록 userId 필드 선택
9      }
10 }
```


폼 요소에서 비밀번호 비교하기

실습 파일 : 09Wregister.html

```
var pw1 = document.querySelector("#user-pw1"); // '비밀번호' 필드를 가져와 변수에 저장
var pw2 = document.querySelector("#user-pw2"); // '비밀번호 확인' 필드를 가져와 변수에 저장

pw1.onchange = checkPw;
pw2.onchange = comparePw;

function checkPw() {
    if (pw1.value.length < 8) {
        alert("비밀번호는 8자리 이상이어야 합니다."); // 오류 메시지 표시
        pw1.value = ""; // '비밀번호' 필드 지움
        pw1.focus(); // 비밀번호를 다시 입력할 수 있게 포커싱
    }
}

function comparePw() {
    if(pw1.value != pw2.value) {
        alert("암호가 다릅니다. 다시 입력하세요.");
        pw2.value = ""; // '비밀번호 확인' 필드 지움
        pw2.focus(); // 비밀번호를 다시 입력할 수 있게 포커싱
    }
}
```

선택 목록 및 옵션 항목에 접근하기

실습 파일 : 09WgetForm.html

HTML 문서

```
13 <form name="testForm">
...
22 <label class="reg" for="class">학과</label>
23 <select name="major" onchange="displaySelect( )">
24   <option>---- 학과 선택 ----</option>
...
31 </select>
...
49 </form>
```

선택 목록 중 특정 옵션 항목 다루기

```
> document.testForm.major.options[4] //다섯 번째 옵션 항목에 접근
< <option value="elec">전기전자공학과</option>
```

```
> document.testForm.major.options[4].innerText //다섯 번째 옵션 항목의 화면 표시 내용
< "전기전자공학과"
```

```
> document.testForm.major.options[4].value //다섯 번째 옵션의 서버 전달 값
< "elec"
```

선택 목록 및 옵션 항목에 접근하기

실습 파일 : 09WgetForm.html

어떤 항목을 선택했는지 확인하기

- selectedIndex 속성에 인덱스 값이 들어 있음

```
22 <label class="reg" for="class">학과</label>
23 <select name="major" onchange="displaySelect( )">
24   <option>---- 학과 선택 ----</option>
...   ....
31 </select>
```

```
1 var selectMenu = document.testForm.major; //선택 목록을 가져와 selectMenu로 저장
2
3 function displaySelect( ) {
4   var selectedText = selectMenu.options[selectMenu.selectedIndex].innerText;
5   //선택한 옵션의 innerText를 가져와 selectedText에 저장
6   alert "[" + selectedText + "]"를 선택했습니다.); //selectedText 내용을 알림 창에 표시
7 }
```

라디오 버튼 & 체크 상자에 접근하기

라디오 버튼과 체크 상자의 checked 속성

- 기본값 false. 항목을 선택하면 값이 true로 바뀜

```
13 <form name="testForm">
    .....
36 <legend>신청 과목</legend>
37 <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요.</p>
38 <label><input type="radio" name="subject" value="speaking">회화</label>
39 <label><input type="radio" name="subject" value="grammar">문법</label>
40 <label><input type="radio" name="subject" value="writing">작문</label>

43 <legend>메일링</legend>
44 <p>메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요</p>
45 <label><input type="checkbox" name="mailing1" value="news">해외 단신</label>
46 <label><input type="checkbox" name="mailing2" value="dialog">5분 회화</label>
47 <label><input type="checkbox" name="mailing3" value="pops">모닝팝스</label>
```

라디오 버튼 중 [문법] 클릭하면

```
> document.testForm.subject[0].checked
< false
> document.testForm.subject[1].checked
< true
> document.testForm.subject[2].checked
< false
```

체크박스 버튼 중 [해외 단신] 클릭하면

```
> document.testForm.mailing1.checked
< true
> document.testForm.mailing2.checked
< false
> document.testForm.mailing3.checked
< false
```

태그 자체에서 폼 검증하기

<input> 태그의 새로운 유형

유형	설명
<input type = "email">	이메일 주소 필드입니다. 이메일 주소 형식에 맞지 않으면 오류 메시지를 표시합니다.
<input type = "tel">	전화번호 필드입니다. 전화번호 숫자가 아닌 내용을 입력하면 오류 메시지를 표시합니다.
<input type = "url">	사이트 주소 필드입니다. http:로 시작하지 않으면 오류 메시지를 표시합니다.

태그 자체에서 폼 검증하기

<input> 태그의 새로운 속성

속성	설명
autocomplete	자동 완성 기능을 켜고 끄는 속성입니다.
autofocus	해당 필드에 마우스 커서를 자동으로 표시합니다.
placeholder	필드 안에 힌트가 표시되어 사용자에게 어떤 내용을 입력해야 하는지 알려 줍니다. 필드 내부를 누르면 표시된 힌트가 사라집니다.
required	필수 입력 항목으로 지정합니다. 필드가 작성하지 않으면 오류 메시지를 표시하며 다음 단계로 넘어갈 수 없습니다.