

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 : 09Worder.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

<form> 태그와 폼 요소에 모두 name 속성이 있어야 함.

HTML 문서

```
<form name="order">
  <fieldset>
    <legend> 주문 정보 </legend>
    <ul>
      <li>
        <label class="field" for="billingName">이름 : </label>
        <input type="text" class="input-box" id="billingName" name="billingName">
```

name 속성을 사용해 접근해서 값 가져오기

```
> document.order.billingName
< <input type="text" class="input-box" id="billingName" name="billingName">
> document.order.billingName.value
< '신동진'
> document.forms['order'].elements["billingName"]
< <input type="text" class="input-box" id="billingName" name="billingName">
> document.forms['order'].elements["billingName"].value
< '신동진'
```

폼 요소에 접근하는 방법 - 배열 사용

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
    2) 첫 번째 form의      4) 값
    1) 현재 문서의      3) 첫 번째 요소의
< "imHong"
```

```
> document.forms
< ▼ HTMLCollection [form] ⓘ
  ▶ 0: form
    length: 1
  ▶ [[Prototype]]: HTMLCollection

> document.forms[0].elements
< ▶ HTMLFormControlsCollection(3) [input, input, button.order]

> document.forms[0].elements[0]
< <input type="text" autofocus placeholder="아이디">

> document.forms[0].elements[0].value
< 'djshin'
```

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

크립트 입문

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

회원 가입

아이디	<input type="text" value="4~15자리의 영문과 숫자로 입력"/>
이메일	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password" value="8자리 이상"/>
비밀번호 확인	<input type="password"/>
메일링 수신 <input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오	
<div>가입하기</div> <div>취소</div>	

1. 가입하기 버튼을 눌렀을 때 아이디에 설정된 placeholder 에 맞춰서 입력 값 길이가 잘못되면 경고창이 출력되고, 값들이 사라지게 구현

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

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
< ▼ HTMLOptionsCollection(7) [option, option, option, option, option, option, option, selectedIndex: 0] ⓘ
  ▶ 0: option
  ▶ 1: option
  ▶ 2: option
  ▶ 3: option
  ▶ 4: option
  ▶ 5: option
  ▶ 6: option
  length: 7
  selectedIndex: 0
  ▶ [[Prototype]]: HTMLOptionsCollection
```

```
> 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

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
```