

05-1 폼 삽입하기

웹에서 만나는 폼

- 사용자가 웹 사이트로 정보를 보낼 수 있는 요소들은 모두 폼(form)
- 폼과 관련된 대부분의 작업들은 정보를 저장하거나 검색하거나 수정하는 일들
- 이런 작업은 모두 데이터베이스를 기반으로 한다.
- 아이디를 입력하는 텍스트 필드나 버튼 같은 폼의 형태를 만드는 것은 HTML 태그
- 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 ASP나 PHP 같은 서버 프로그래밍 이용

배송주소

배송방법

☒ 일반택배 ☐ 해외배송 ☐ 안심택배

☐ 편의점픽업 ☒ 종고매장 픽업

! 편의점픽업, 해외배송, 안심배송의 경우 출발하루 배송이 적용되지 않습니다.

배송지

☒ 최근배송지 ☐ 주소록 ☐ 회원정보동일

☐ 새로입력

이름

배송주소

주소 찾기

도로명 주소

지번 주소 주소록에 추가

! 주소/우편번호 제거가 새폼에 변경되었습니다.
정확하고 빠른 배송을 위해 입력된 주소를 확인하시고 업데이트 해주시기 바랍니다.

핸드폰

- - ! 연락처는 하나만 입력하셔도 결제가 가능합니다.

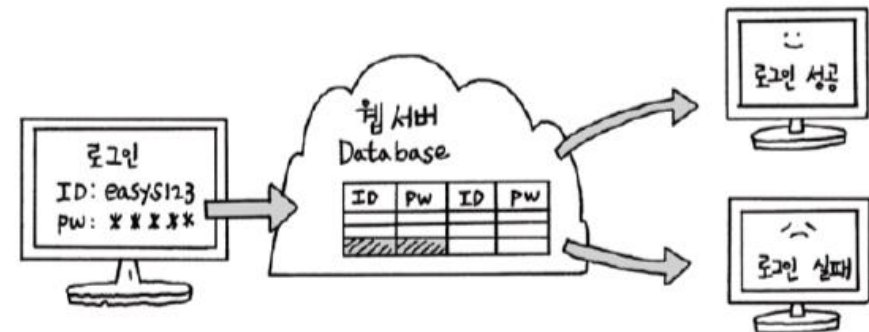
일반전화

- -

결제방법 ☒ 지금 선택한 결제수단을 다음에도 사용

GS25, CU 편의점 픽업 배송시

상품포장 ☒ 안함 ☐ 요철 (1,000원)



로그인 폼의 동작 과정

05-1 폼 삽입하기

폼의 동작 방식

LOGIN

로그인을 하시면 더욱 편리하게 이용하실 수 있습니다.

아이디를 입력하세요.

비밀번호를 입력하세요.

☐ 아이디저장

로그인

아이디 찾기 비밀번호 찾기

- 1) 사용자가 [아이디]와 [비밀번호]에 정보 입력
→ [로그인] 클릭
- 2) 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 웹 서버로 보내짐
- 3) 서버는 자신이 가지고 있는 사용자 데이터베이스를 뒤져서 사용자가 보내온 아이디와 비밀번호가 서로 일치하는 정보인지 확인하고 그 결과를 브라우저에 보냄.
- 4) 회원이라면 로그인한 후의 결과 화면이 나타나고, 아니면 로그인 실패 화면이 나타남.

05-1 폼 삽입하기

<form> 태그

- 폼을 만드는 기본 태그. <form>과 </form> 사이에 여러 폼 요소 삽입
- 기본형

<form [속성="속성값"]> 여러 폼 요소 </form>

<form> 태그의 속성

| 속성 | 설명 | |
|--------|--|--|
| method | 사용자가 입력한 내용들을 서버 쪽 프로그램으로 어떻게 넘겨줄지 지정합니다. | |
| | 속성 값 | get - 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러납니다. 256byte~4,096byte까지의 데이터만 서버로 넘길 수 있습니다. |
| | | post - 대부분 이 방식을 사용합니다. 사용자의 입력을 표준 입력(standard input)으로 넘겨주기 때문에 입력 내용의 길이에 제한을 받지 않고 사용자가 입력한 내용이 드러나지 않습니다. |
| name | 폼의 이름을 지정합니다. 한 문서 안에 여러 개의 <form> 태그가 있을 경우, 폼들을 구분하기 위해 사용합니다. | |
| action | <form> 태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 프로그램을 지정합니다. | |
| target | <action> 태그에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에 열도록 지정합니다. | |

```
<form action="search.php" method="post">  
  <input type="text" title="검색">  
  <input type="submit" value="검색">  
</form>
```

1. 검색어를 입력하고 [검색] 버튼을 클릭
2. 입력한 내용이 웹 서버에 있는 search.php 파일로 전송
3. 서버에서 search.php 파일 실행 후
4. 그 결과가 다시 웹 브라우저로 전달되어 화면에 표시됨

05-1 폼 삽입하기

<fieldset> 태그

- 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그
- 기본형

```
<fieldset [속성="속성값"]> ~ </fieldset>
```

<legend> 태그

- 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그
- 기본형

```
<fieldset>
```

```
<legend>그룹 이름</legend>
```

```
</fieldset>
```

```
<form action="">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>상품 선택</legend>
```

```
</fieldset>
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>배송 정보</legend>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

레드향 주문하기

상품 선택


배송 정보

05-1 폼 삽입하기

<label> 태그

- <input> 태그와 같은 폼 요소에 레이블을 붙일 때 사용

기본형 <label>레이블명</label>


 <label> 태그 안에 <input> 태그 넣기

(... 생략 ...)

```
<label>아이디(6자 이상)<input type="text"></label>
```

(... 생략 ...)

기본형 <label for="id명">레이블명<input id="id명"></label>

 **Do it!** <label> 태그와 폼 요소를 따로 쓰고 연결하기

예제 파일 05\label.html

(... 생략 ...)

```
<label for="user-id">아이디(6자 이상)</label>
```

```
<input type="text" id="user-id">
```

(... 생략 ...)



아이디(6자 이상)

05-1 폼 삽입하기

개인 정보

이름

메일 주소

로그인 정보

아이디

비밀번호

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>개인 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="name">이름</label>
        <input type="text" id="name">
      </li>
      <li>
        <label for="mail">메일 주소</label>
        <input type="text" id="mail">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="id">아이디</label>
        <input type="text" id="id">
      </li>
      <li>
        <label for="pwd">비밀번호</label>
        <input type="text" id="pwd">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```

<input> 태그

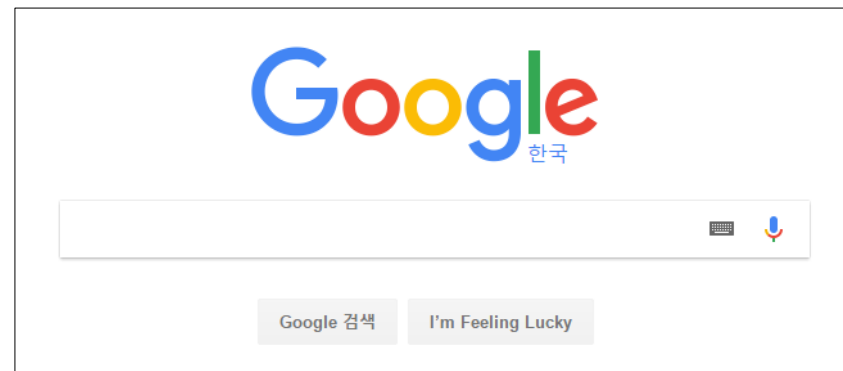
- 사용자가 입력하는 부분은 거의 <input> 태그를 이용해 처리
- 입력하는 내용의 종류는 <input> 태그의 type 속성을 통해 지정
- type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라진다

기본형 <input type="유형" [속성="속성 값"] >

<input> 태그의 id 속성

- 여러 번 사용된 폼 요소를 구분하기 위해 사용
- <label> 태그를 이용해 캡션을 붙일 수 있다.
- CSS를 이용해 각 요소마다 다른 형태로 꾸밀 수 있다.

```
<input type="text" id="user-name" size="10">  
<input type="text" id="addr" size="60">
```

A screenshot of a login form. At the top right, it says '단체아이디 로그인 방법' (Corporate ID Login Method). Below this are two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below the password field is a large green button with the text '로그인' (Login). At the bottom, there are two checkboxes: '로그인 상태 유지' (Keep login state) which is checked, and 'IP보안 ON' (IP Security ON). To the right of these is a link '일회용 로그인 ?' (One-time login ?).

<input> 태그의 type 속성 한 눈에 살펴보기

| 종류 | 설명 |
|----------|---|
| text | 한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 박스를 넣습니다. |
| password | 비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다. |
| search | 검색할 때 입력하는 필드를 넣습니다. |
| url | URL 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다. |
| email | 이메일 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다. |
| tel | 전화번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다. |
| checkbox | 주어진 여러 항목에서 2개 이상 선택할 수 있는 체크 박스를 넣습니다. |
| radio | 주어진 여러 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다. |
| number | 숫자를 조절할 수 있는 스펀 박스를 넣습니다. |
| range | 숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대를 넣습니다 |
| date | 사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월, 일)를 넣습니다. |
| month | 사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월)를 넣습니다. |
| week | 사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 주)를 넣습니다. |
| time | 사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다. |

| | |
|----------------|--|
| datetime | 국제 표준시(UTC)로 설정된 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다. |
| datetime-local | 사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다. |
| submit | 전송 버튼을 넣습니다. |
| reset | 리셋 버튼 을 넣습니다. |
| image | submit 버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다. |
| button | 일반 버튼을 넣습니다 |
| file | 파일을 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다. |
| hidden | 사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨주는 값이 있는 필드를 만듭니다. |

<input> 태그

type = "text"

- 한 줄짜리 텍스트 입력 필드
- 주로 아이디나 이름, 주소 등 텍스트 입력

type = "password"

- 비밀번호 입력란
- 사용자가 입력하는 내용이 '*'나 '.'로 표시된다

텍스트 필드와 비밀번호 필드의 속성

| 종류 | 설명 |
|-----------|---|
| size | 텍스트와 비밀번호 필드의 길이를 지정합니다. 즉, 화면에 몇 글자가 보이도록 할 것인지를 지정합니다. 예를 들어 최대로 입력할 수 있는 글자 수가 10개인데 size 속성값을 5로 지정하면 필드 크기는 5개 글자 크기에 맞추고 나머지 5개 글자는 화면에 보이지 않습니다. |
| value | 텍스트 필드 요소가 화면에 표시될 때 텍스트 필드 부분에 보여 주는 내용입니다. 이 속성을 사용하지 않으면 빈 텍스트 필드가 표시됩니다. 비밀번호 필드에서 사용하지 않는 속성입니다. |
| maxlength | 텍스트 필드와 비밀번호 필드에 입력할 수 있는 최대 문자 수를 지정합니다. |

(단, 비밀번호 필드에는 value 속성이 없음)

기본형 `<input type="text">`
`<input type="password">`

 **Do it!** 간단한 로그인 폼 만들기

예제 파일 05\login.html

(... 생략 ...)

```
<form>
  <fieldset>
    <label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"/></label>
    <label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"/></label>
    <input type="submit" value="로그인"/>
  </fieldset>
</form>
```

(... 생략 ...)

아이디: 비밀번호:

인출: 100

<input> 태그

type = "search"

- 검색 필드
- 검색 창에 x 표시가 되어 검색어 삭제 쉬움

type = "url"

- 웹 주소 필드
- http://로 시작하는 사이트 주소 입력

type = "email"

- 메일 주소 입력 필드
- 메일 주소 형식 자동 체크

type = "tel"

- 전화번호 입력 필드
- 사용자 입력을 체크하지는 않음.



Do it! 배송 정보 입력하는 폼 만들기

예제 파일 05\t-field.html

(... 생략 ...)

<label for="user-name">이름</label>

<input type="text" id="user-name">

<label for="addr">배송 주소</label>

<input type="text" id="a">

<label for="m">이메일 주소</label>

<input type="email" id="mail">

<label for="phone">연락처</label>

<input type="tel" id="phone">

(... 생략 ...)

// 'id', 'type', 'value' 속성

배송 정보

- 이름
- 배송 주소
- 이메일
- 연락처

<input> 태그

type = "radio"

여러 항목 중 하나만 선택할 때

type = "checkbox"

여러 항목 중 둘 이상을 선택할 때

기본형 `<input type="checkbox">`
`<input type="radio">`

라디오 버튼, 체크 박스에서 사용하는 속성

| 속성 | 설명 |
|---------|--|
| name | 라디오 버튼이나 체크박스가 여러 개 있을 경우, 서버의 폼 프로그램에서 라디오 버튼이나 체크박스를 구분하기 위해 이름을 지정합니다. 라디오 버튼은 여러 개 중에서 한 가지만 선택하는 것이기 때문에 관련 있는 그룹끼리는 name 속성 값을 똑같이 만듭니다. |
| value | 선택한 라디오 버튼이나 체크박스를 서버로 알려 줄 때 넘길 값을 지정합니다. 이 값은 영문이거나 숫자여야 하며 필수 속성입니다. |
| checked | 라디오 버튼의 항목들은 처음에 아무 것도 선택되지 않은 상태로 화면에 표시되는데 기본으로 선택해 놓을 항목이 있다면 checked 속성을 사용합니다. |



체크 박스와 라디오 버튼을 삽입하는 폼 만들기

예제 파일 05\radio-check.html

(... 생략 ...)

`<fieldset>`

`<legend>상품 선택</legend>`

`<p>주문할 상품을 선택해 주세요.</p>`

`<label><input type="checkbox" value="s_3">선물용 3kg</label>`

`<label><input type="checkbox" value="s_5">선물용 5kg</label>`

`<label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 3kg</label>`

`<label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 5kg</label>`

`<p>포장 선택</p>`

`<label><input type="radio" name="gift" value="yes">선물 포장</label>`

`<label><input type="radio" name="gift" value="no">선물 포장 안 함</label>`

`</fieldset>`

(... 생략 ...)

예제 파일 05\radio-check.html

상품 선택

주문할 상품을 선택해 주세요.

☐ 선물용 3kg ☐ 선물용 5kg ☐ 가정용 3kg ☐ 가정용 5kg

포장 선택

☐ 선물 포장 ☐ 선물 포장 안 함

회원 가입을 환영합니다

사용자 정보

- 아이디
- 이메일
- 비밀번호
- 비밀번호 확인

이벤트와 새로운 소식

☐ 메일 수신 ☐ 메일 수신 안 함

Quiz – webform.html

신청 과목

이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)

☐ 회화 ☐ 문법 ☐ 작문

메일링

메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)

☐ 해외 단신 ☐ 5분 회화 ☐ 모닝팝스

<input> 태그

type = "number"

숫자 입력 필드. 브라우저에 따라 스펀 박스로 표시됨

type = "range"

숫자 입력 필드. 슬라이드 막대를 이용해 숫자 입력

기본형 `<input type="number">`
`<input type="range">`

숫자 입력 필드에서 사용하는 속성

| 속성 | 설명 |
|-------|--|
| min | 필드에 입력할 수 있는 최소값을 지정합니다. 기본 최소값은 0입니다. |
| max | 필드에 입력할 수 있는 최대값을 지정합니다. 기본 최대값은 100입니다. |
| step | 숫자 간격을 지정할 수 있습니다. 기본값은 1입니다. |
| value | 필드에 표시할 초기값입니다. |

Do it! 스펀 박스를 사용해 숫자 입력하기

예제 파일 05\number.html


```
(... 생략 ...)  
<ul>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="s_3">선물용 3kg</label>  
    <input type="number" min="0" max="5">개 (최대 5개)  
  </li>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="s_5">선물용 5kg</label>  
    <input type="number" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)  
  </li>  
</ul>  
(... 생략 ...)
```



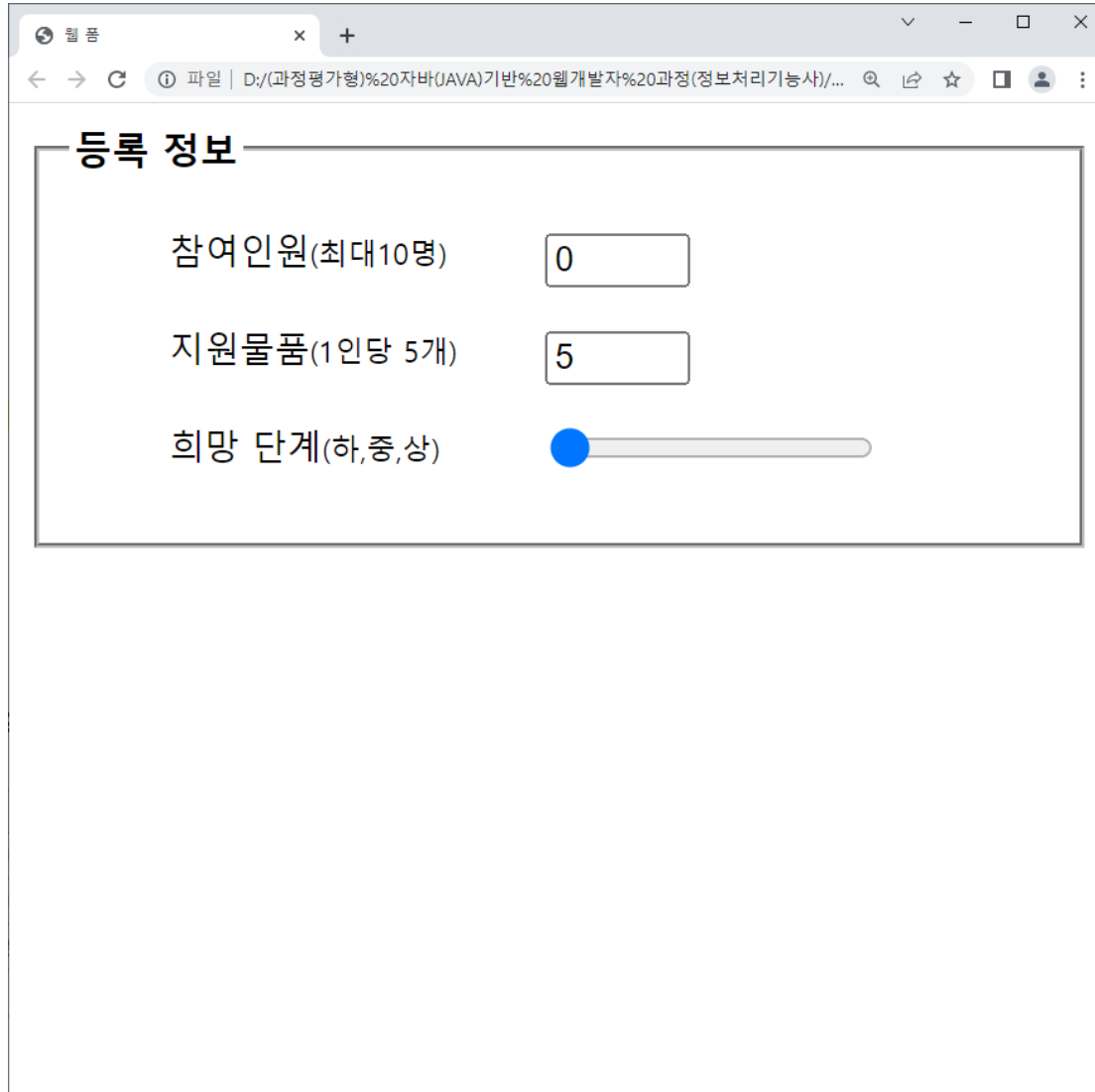
Do it! 슬라이드 막대를 사용해 숫자 입력하기

예제 파일 05\number.html

```
(... 생략 ...)  
<ul>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 3kg</label>  
    <input type="range" min="0" max="5">개 (최대 5개)  
  </li>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="f_5">가정용 5kg</label>  
    <input type="range" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)  
  </li>  
</ul>  
(... 생략 ...)
```



Quiz – number_range.html



등록 정보

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 참여인원(최대10명) | <input type="text" value="0"/> |
| 지원물품(1인당 5개) | <input type="text" value="5"/> |
| 희망 단계(하,중,상) | <input type="range" value="low"/> |

<input> 태그

type = "date", type="month", type="week"

달력 이용해 날짜 입력

기본형 <input type="date" | month | week">

1

2

3

- 1 type="date"로 지정하면 달력에서 날짜를 선택해서 입력할 수 있습니다. 날짜를 선택하면 필드에 "yyyy-mm-dd" 형식으로 연도, 월, 일이 표시됩니다.
- 2 type="month"로 지정하면 달력에서 월을 선택해서 입력할 수 있습니다. 월을 선택하면 "yyyy-mm" 형식으로 연도, 월까지만 입력됩니다.
- 3 type="week"로 지정하면 달력에서 주를 선택해서 입력할 수 있습니다. 주를 선택하면 1월 첫째 주를 기준으로 몇 번째 주인지 표시됩니다.



Do it! 3가지 형식의 날짜 입력하기

예제 파일 05\datetime.html

(... 생략 ...)

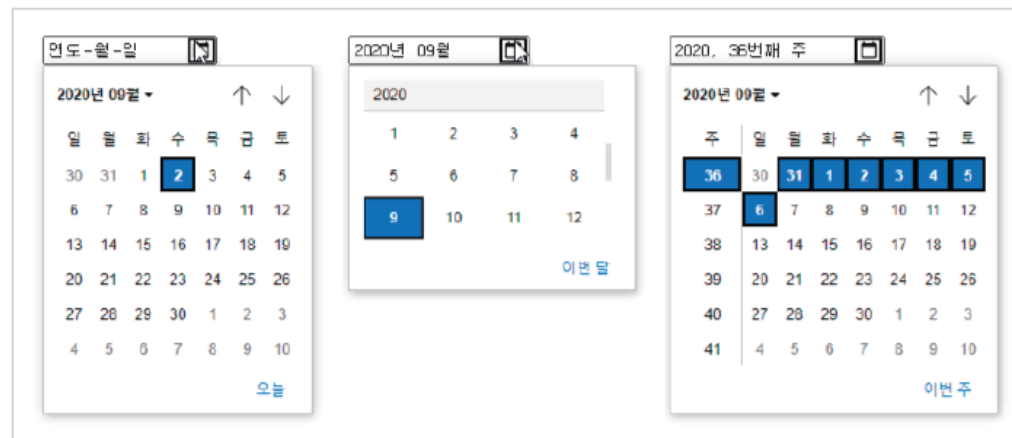
```
<h1>날짜 지정하기</h1>
```

```
<input type="date">
```

```
<input type="month">
```

```
<input type="week">
```

(... 생략 ...)



<input> 태그

type = "time", type="datetime-local"

시간 입력

기본형 <input type="time | datetime | datetime-local">

1

2

- 1 type="time"은 폼에서 시간을 입력하게 합니다. 시간 입력 필드는 웹 브라우저마다 조금씩 다르게 나타나는데 항목이 3개로 구성된다는 점은 같습니다. 첫 번째 항목부터 '오전'과 '오후'를 의미하고 나머지는 '시'와 '분'을 의미합니다.
- 2 type="datetime" 또는 type="datetime-local" 유형을 사용하면 사용자가 웹 문서를 보고 있는 지역에 맞는 날짜와 시간을 함께 입력할 수 있습니다.



Do it! 2가지 형식의 시간 입력하기

예제 파일 05\datetime.html

(... 생략 ...)

```
<h1>시간 지정하기</h1>
```

```
<input type="time" ...>
```

```
<input type="datetime-local" ...>
```

(... 생략 ...)

type="time, type="datetime-local"

The screenshot displays two different time input interfaces. The left interface is a standard time picker with buttons for '오전' (AM) and '오후' (PM), and numeric inputs for hours (05) and minutes (26). The right interface is a 'datetime-local' picker, which includes a calendar for September 2020 and a time picker with AM/PM, hour, and minute buttons.

<input> 태그

type = "submit", type="reset"

- 폼 전송/리셋 버튼
- 전송(submit) 버튼 : 사용자 입력 내용을 서버로 전송
- 리셋(reset) 버튼 : 사용자 입력 내용 전부 삭제
- value 속성을 이용해 버튼 표시 내용 지정

기본형 <input type="submit | reset " value="버튼에 표시할 내용">

Do it! 전송과 리셋 버튼 추가하기

예제 파일 05\button.html

```
(... 생략 ...)  
<div>  
  <input type="submit" value="주문하기">  
  <input type="reset" value="취소하기">  
</div>  
(... 생략 ...)
```

배송 정보

- 이름
- 배송 주소
- 이메일
- 연락처
- 배송 지정 (주문일로부터 최소 3일 이후)
연도-월-일

주문하기 취소하기

type = "image"

submit 버튼 대신 이미지 삽입

기본형 <input type="image" src="이미지 경로" alt="대체 텍스트">

Do it! 이미지 버튼 추가하기

예제 파일 05\login-image.html

```
(... 생략 ...)  
<fieldset>  
  <label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"></label>  
  <label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"></label>  
  <input type="image" src="images/login.png" alt="로그인">  
</fieldset>  
(... 생략 ...)
```


아이디: 비밀번호: 로그인

<input> 태그

type = "button"

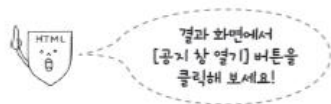
- 기능 없이 버튼 형태만 삽입
- 주로 버튼 클릭해서 자바스크립트 실행할 때 사용
- value 속성을 이용해 버튼 표시 내용 지정

기본형 <input type="button" value="버튼에 표시할 내용">

 **Do it!** 버튼을 삽입해 자바스크립트 실행하기

예제 파일 05\button-2.html


```
(... 생략 ...)  
<form>  
  <input type="button" value="공지 창 열기" onclick="window.open('notice.html')">  
</form>  
(... 생략 ...)
```



type = "file"

- 파일 첨부
- '파일 선택' 이나 '찾아보기' 버튼으로 표시됨

기본형 <input type="file">

 **Do it!** 파일 첨부 버튼 추가하기

예제 파일 05\file.html

```
(... 생략 ...)  
  <input type="file">  
</fieldset>  
(... 생략 ...)
```

반품 정보

만일 수령한 상품에 문제가 있다면 즉시 반품 신청해 주세요.

반품 신청시 상품의 상태를 사진으로 첨부해 주세요.

파일 선택 선택된 파일 없음

<input> 태그

type = "hidden"

- 화면 상의 폼에는 보이지 않는다.
- 폼을 서버로 전송할 때 서버로 함께 전송되는 요소

기본형 <input type="hidden" name="이름" value="서버로 넘길 값">



Do it! 히든 필드를 사용해 서버로 정보 보내기

예제 파일 05\hidden.html

(... 생략 ...)

```
<input type="hidden" value="사이트를 통한 직접 로그인">
<label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"></label>
<label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"></label>
<input type="submit" value="로그인">
```

(... 생략 ...)

아이디: 비밀번호:

Quiz – url-email-tel.html

웹 브라우저 창에서 표시된 HTML 폼의 스크린샷입니다. URL은 다음과 같습니다:

D:/0)Full_(과정평가형)%20자바(JAVA)기반%20웹개발자%20과정(정보처리기사)/1.%20화면%20구현/html%20%26%20css%20%26%20Js/HTML...

회원 가입

로그인 정보

- 아이디
- 비밀번호
- 비밀번호 확인

개인 정보

- 이름
- 메일 주소
- 연락처
- 블로그/홈페이지 Type: URL

가입하기

<input> 태그의 다양한 속성

autofocus

페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

placeholder

입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐



Do it! autofocus와 placeholder 속성 사용하기

예제 파일 05\placeholder.html

(... 생략 ...)

```
<label for="user-name">이름</label>
```

```
<input type="text" id="u" autofocus>
```

.....

```
<label for="phone">연락처</label>
```

```
<input type="tel" id="phone" placeholder="하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)">
```

(... 생략 ...)

placeholder="user-name, placeholder

배송 정보

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정 (주문일로부터 최소 3일 이후)

readonly

내용을 보기만 하고 입력하지 못하게 함.

required

- 필수 필드 체크
- 필수 필드는 브라우저에서 직접 체크하는 것이므로 오류 메시지 내용은 브라우저들마다 다르게 나타남

배송 정보

주문 상품

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정 (주문일로부터 최소 3일 이후)

주문하기

취소하기

회원 가입을 환영합니다

사용자 정보

- 아이디 autofocus
- 이메일 required
- 비밀번호 required
- 비밀번호 확인 required

이벤트와 새로운 소식

☐ 메일 수신 ☒ 메일 수신 안 함

가입하기

취소

폼에서 사용하는 여러 가지 태그

텍스트 영역 <textarea>

- 여러 줄의 텍스트 입력
- 게시판 글 입력 양식, 사용자 약관 등

기본형 <textarea>내용</textarea>

<textarea> 태그의 속성

| 종류 | 설명 |
|------|---|
| cols | 텍스트 영역의 가로 너비를 문자 단위로 지정합니다. |
| rows | 텍스트 영역의 세로 길이를 줄 단위로 지정합니다. 지정한 숫자보다 줄 개수가 많아지면 스크롤 막대가 생깁니다. |



Do it! 텍스트를 여러 줄 입력하기

예제 파일 05\textarea.html

(... 생략 ...)

```
<label for="memo">메모</label>
```

```
<textarea id="memo" cols="40" rows="4"></textarea>
```

(... 생략 ...)

배송 정보

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정

 (주휴일로부터 최소 3일 이후)

메모

Quiz – pro_order.html

주문서 작성하기

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/Users/GREEN/Documents/coding/pro_order.ht 🔍 ↗ ☆ 🏠 👤 ⋮

상품 주문서

—개인 정보—

- 이름
- 연락처

—배송지 정보—

- 주소
- 전화번호
- 메 모

—주문 정보—

- ☐ 과테말라 안티구아 (100g) 개
- ☐ 인도네시아 만델링 (100g) 개
- ☐ 탐라는도다(블렌딩) (100g) 개

주문하기

다시 작성

폼에서 사용하는 여러 가지 태그

<select>, <optgroup>, <option>

- 여러 옵션 중에서 선택 – 드롭다운 목록
- 공간을 최소한으로 사용하면서 여러 옵션 표시 가능

```
기본형 <select>
  <option value="값1">내용1</option>
  <option value="값2">내용2</option>
  .....
</select>
```

<select> 태그의 속성

| 종류 | 설명 |
|----------|----------------------------------|
| size | 화면에 표시할 드롭다운 항목의 개수를 지정합니다. |
| multiple | 드롭다운 목록에서 둘 이상의 항목을 선택할 때 사용합니다. |

<option> 태그의 속성

| 종류 | 설명 |
|----------|---|
| value | 해당 항목을 선택할 때 서버로 넘겨줄 값을 지정합니다. |
| selected | 드롭다운 메뉴를 삽입할 때 기본적으로 선택해서 보여 줄 항목을 지정합니다. |

<datalist>, <option>

- 데이터 목록에 제시한 값 중에서 선택하면 그 값이 자동으로 텍스트 필드에 입력됨
- 데이터 목록에 id를 이용해 이름을 붙이고,
- <input> 태그의 list 속성에 데이터 목록 id를 지정함.

```
기본형 <input type="text" list="데이터 목록 id">
<datalist id="데이터 목록 id">
  <option value="서버로 넘길 값1">선택 옵션1</option>
  <option value="서버로 넘길 값2">선택 옵션2</option>
</datalist>
```

<button>

- 다양한 형태의 버튼 삽입
- 화면 낭독기에서 버튼임을 정확히 전달할 수 있음
- CSS를 이용해 원하는 형태로 꾸밀 수 있음

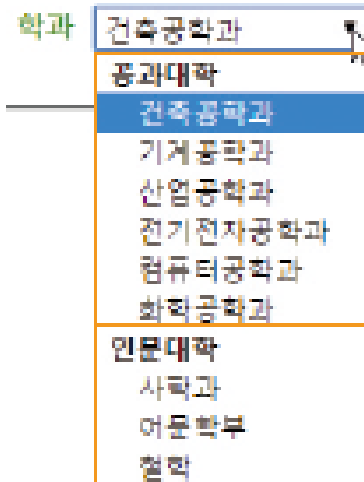
```
기본형 <button type="submit">내용</button>
<button type="reset">내용</button>
<button type="button">내용</button>
```

폼에서 사용하는 여러 가지 태그

```
<select id="class">
  <option value="archi">건축공학과</option>
  <option value="mechanic">기계공학과</option>
  <option value="indust">산업공학과</option>
  <option value="elec">전기전자공학과</option>
  <option value="computer" selected>컴퓨터공학과</option>
</select>
  <option value="chemical">화학공학과</option>
</select>
```



```
<select id="class">
  <optgroup label="공과대학">
    <option value="archi">건축공학과</option>
    <option value="mechanic">기계공학과</option>
  </optgroup>
  <option value="indust">산업공학과</option>
  <option value="elec">전기전자공학과</option>
</option>
  <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
</option>
  <option value="chemical">화학공학과</option>
</option>
</optgroup>
<optgroup label="인문대학">
  <option value="history">사학과</option>
  <option value="lang">어문학부</option>
  <option value="philos">철학</option>
</optgroup>
</select>
```



Quiz – specialclass.html

웹 폼

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/Users/GREEN/Documents/Coding/specialclass.html

여름방학 특강 신청

수강 신청인

- 학번
- 이름
- 학과

건축공학과 ▼

공과대학

건축공학과

기계공학과

산업공학과

전기전자공학과

컴퓨터공학과

화학공학과

인문대학

사학과

어문학부

철학

autofocus

Quiz – register.html

회원 가입

회원 가입을 환영합니다

사용자 정보

- 아이디 4자 ~ 10자 사이, 공백없이
- 이메일
- 비밀번호 문자와 숫자, 특수 기호 포함
- 비밀번호 확인
- 가입 경로

블로그 ▼

블로그
검색
SNS
기타

남길 다면 여기에
- 메모

이벤트와 새로운 소식

☐ 메일 수신 ☒ 메일 수신 안 함

선택형 요소의 캡션을 <label>로 감싸기

- 선택형 요소에 <label> 태그 사용
 - 캡션 텍스트나 이미지를 선택해도 폼 요소를 선택한 것으로 처리

```
<label>짜장면<input type="radio" name="china" value="1">
</label>
```

캡션

짜장면 ☐

```
<label for="china">짜장면</label>
<input type="radio" name="china" id="china" value="1">
```

짜장면 ☐

```
<label>
  <input type="radio" name="china" value="1">
  짜장면
</label>
```

캡션

캡션

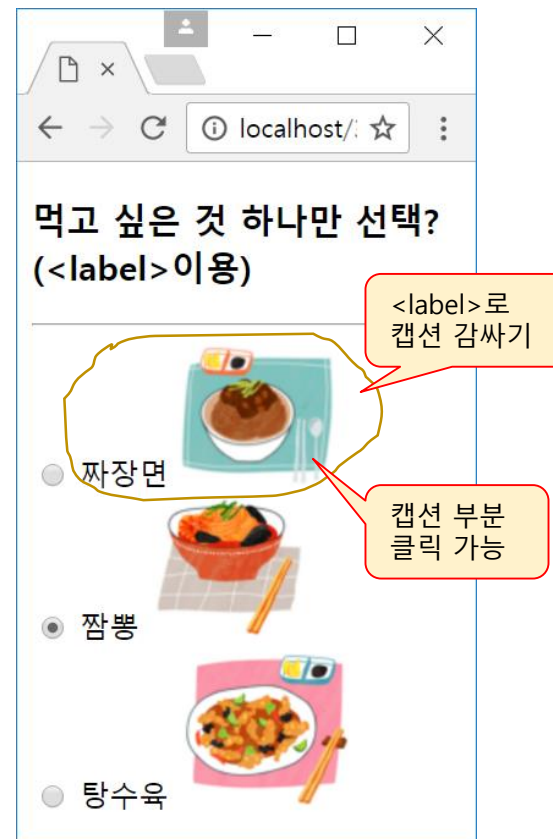


짜장면 ☐

예제 3-13 <label>로 라디오버튼에 캡션 만들기

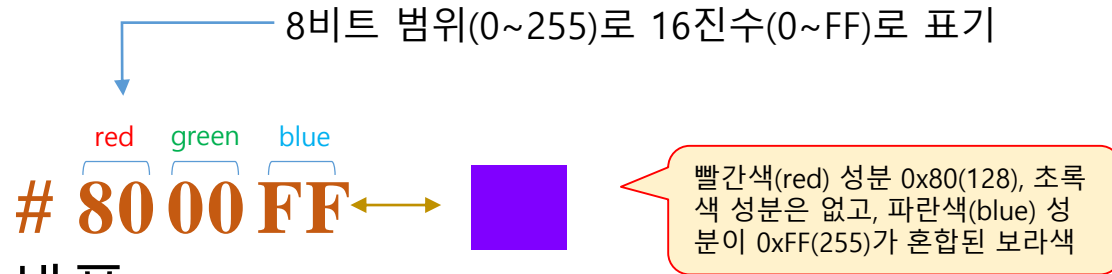
<label> 태그를 이용하여 예제 3-10의 라디오버튼에 캡션을 삽입하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>캡션을 가진 라디오버튼</title></head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?(<label>이용)</h3>
<hr>
<form>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="1">
    짜장면 
  </label> <br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="2" checked>
    짬뽕 
  </label> <br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="3">
    탕수육 
  </label>
</form>
</body>
</html>
```



HTML에서의 색 표현

- 색 코드 - #rrggbb
 - rr은 빨간색, gg는 초록색, bb는 파란색 농도



- 색 이름과 색 코드 샘플

| 이름 | 코드 | 색 | 이름 | 코드 | 색 |
|------------|---------|---|-------------|----------|---|
| brown | #A52A2A | | deepskyblue | #00BFFF | |
| blueviolet | #8A2BE2 | | gold | #FFD700 | |
| darkorange | #FF8C00 | | olivedrab | # 6B8E23 | |

색 입력 폼

- <input type="color">
 - 컬러 다이얼로그 출력, 사용자로부터 색 선택
 - 사용 예

```
<input type="color" value="#00FF00">
```

value는 초기 색

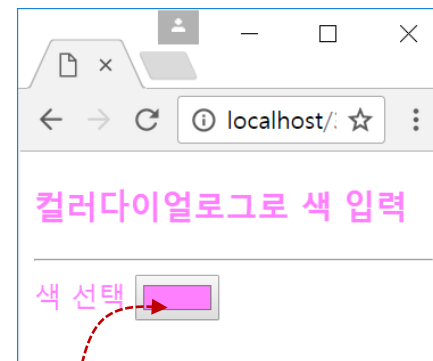
예제 3-14 컬러 다이얼로그로 색 입력 응용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>색 입력</title> </head>
<body>
<h3>컬러다이얼로그로 색 입력</h3>
<hr>
<form>
  색 선택
  <input type="color" value="#00BFFF"
    onchange="document.body.style.color=this.value">
</form>
</body>
</html>
```

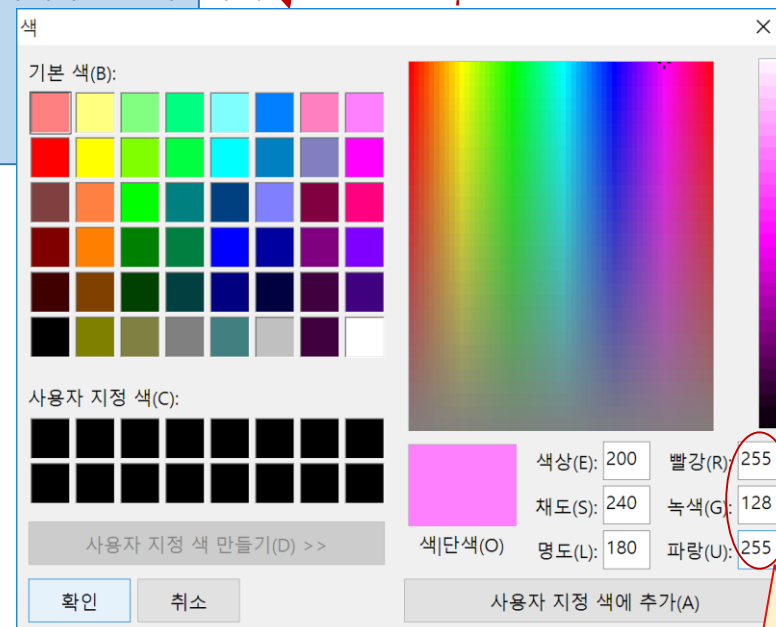
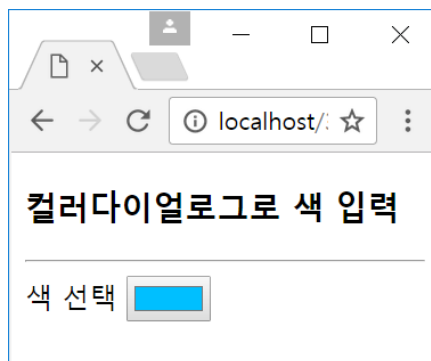
선택한 색을 브라우저의
바탕 글자에 적용하는 자
바스크립트 코드

클릭

value="#00BFFF" 색은
컬러 다이얼로그의 초기 색



사용자가 #FF80FF 색 선택



#FF80FF

Quiz – dev_recruit.html

프론트엔드 개발자 지원서

← → ↺ ⓘ 파일 | D:/과평%20정보처리%20산업기사/html%20&%20... ☆ ⚙ 👤

프론트엔드 개발자 지원서

HTML, CSS, Javascript에 대한 기술적 이해와 경험이 있는 분을 찾습니다.

개인정보

- 이름 autofocus required
- 연락처 required

지원 분야

- ☐ 웹 퍼블리싱
- ☐ 웹 애플리케이션 개발
- ☒ 개발 환경 개선

지원동기

본사 지원 동기를 간략히 써 주세요.

접수하기

다시 쓰기

Quiz – InputEx.html

로그인

아이디 :

비밀번호 :

선택 요소

성별 : ☐ 남 ☒ 여

알레르기 : ☐ 꽃가루알레르기 ☒ 복숭아 알레르기 ☐ 오이 알레르기 ☒ 파인애플 알레르기

input이 아닌 태그

반갑습니다.

하고 싶은 말

롤

오버워치

배틀그라운드

좋아하는 게임 1개만

파일 선택

선택된 파일 없음

기타 입력 요소

신발사이즈 키 별점 색상

날짜 시간

로그인(input)

다시 작성(input)

누르지 마세요.(input)

로그인2(button)

다시 작성 2 (button)

누르지 마세요. (button)

Input



Button



인라인 프레임

- 인라인 프레임 만들기, <iframe>
 - HTML 페이지 내에 HTML 페이지 삽입
 - 예) 200x150 크기의 인라인 프레임에 iframe.html 출력

```
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="150">  
    브라우저는 iframe 태그를 지원하지 않습니다.  
</iframe>
```

```
<iframe src="URL"  
    srcdoc="HTML 문서 텍스트"  
    name="윈도우 이름"  
    width="프레임의 폭"  
    height="프레임의 높이">
```

iframe 태그를 다루지 않는 브라우저에 의해 대신 출력되는 텍스트

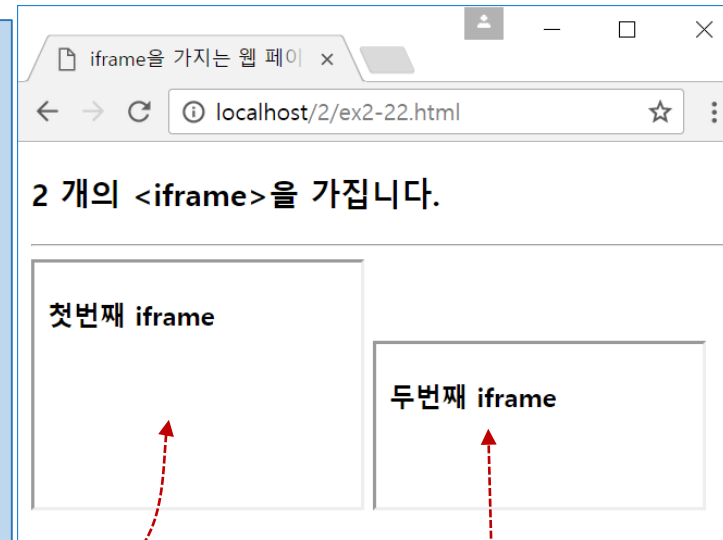
```
</iframe>
```

- src : 출력할 웹 페이지의 URL 주소
- srcdoc : 직접 HTML 태그로 작성된 텍스트로서 출력될 내용
- name : 프레임 윈도우의 이름. 다른 웹 페이지에서 target 속성 값으로 사용
- width : 프레임의 폭. 픽셀 값. 디폴트 300
- height : 프레임의 높이. 픽셀 값. 디폴트 150

예제 2-22 2개의 인라인 프레임을 가진 웹 페이지

ex2-22.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>iframe을 가지는 웹 페이지</title>
</head>
<body>
<h3>2 개의 &lt;iframe>을 가집니다.</h3>
<hr>
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="150">
</iframe>
<iframe src="iframe2.html" width="200" height="100">
</iframe>
</body>
</html>
```



iframe1.html

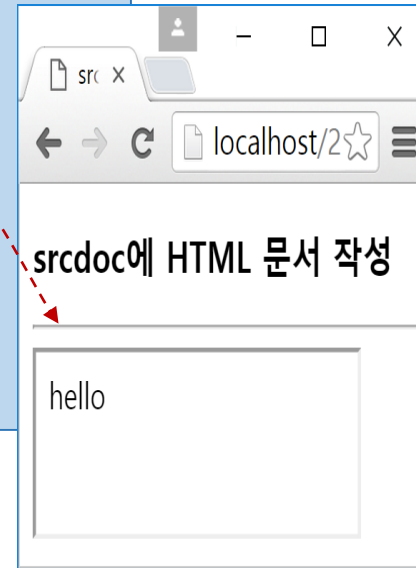
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>첫번째 iframe</title> </head>
<body>
<h4>첫번째 iframe</h4>
</body>
</html>
```

iframe2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>두번째 iframe</title> </head>
<body>
<h4>두번째 iframe</h4>
</body>
</html>
```

인라인 프레임에 출력할 문서를 srcdoc 속성으로 만들기

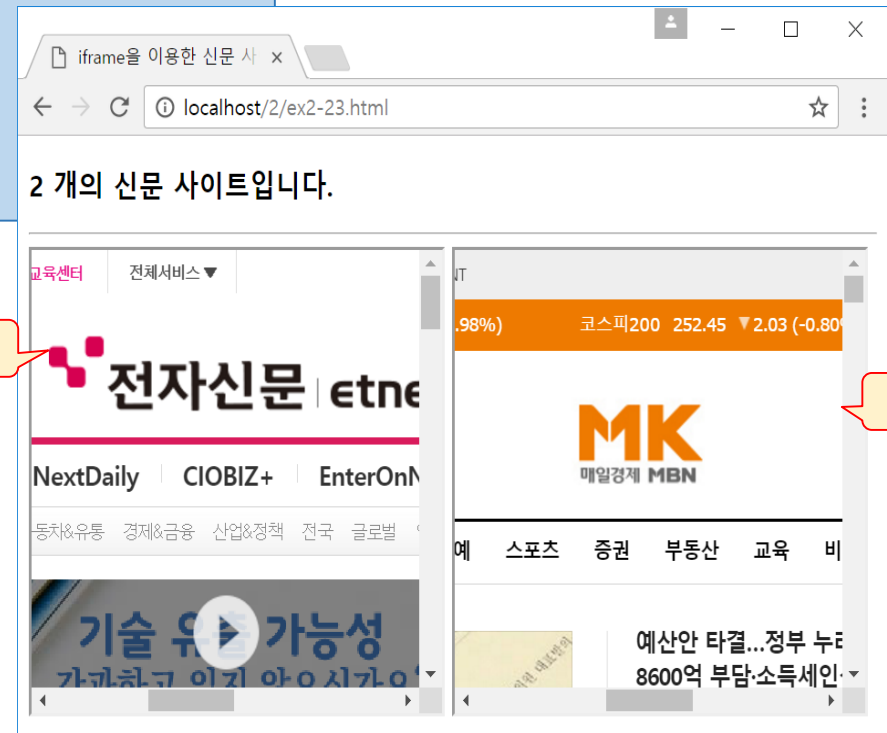
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>srcdoc 속성 활용</title></head>
<body>
<h3>srcdoc에 HTML 문서 작성</h3>
<hr>
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="80"
        srcdoc="<html><head></head>
                <body>hello</body></html>"
></iframe>
</body>
</html>
```



srcdoc 속성이 있으면 src 속성은 무시됨

예제 2-23 <iframe>으로 2개의 신문 사이트 내장하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>iframe을 이용한 신문 사이트</title> </head>
<body>
<h3>2 개의 신문 사이트입니다.</h3>
<hr>
<iframe src="http://www.etnews.com" width="300"
height="300"></iframe>
<iframe src="http://www.mk.co.kr" width="300"
height="300"></iframe>
</body>
</html>
```



브라우저 윈도우와 인라인 프레임의 계층 관계

- 인라인 프레임 윈도우의 이름

```
<iframe src="iframe1.html" name="left"> </iframe>
```

- 브라우저 윈도우와 인라인 프레임의 계층 관계
 - 브라우저 윈도우와 프레임 윈도우는 부모 자식 관계
 - 윈도우 사이의 계층 관계를 나타내는 용어
 - parent 윈도우 - 부모 윈도우
 - child 윈도우 - 자식 윈도우
 - top 윈도우 - 최상위 브라우저 윈도우
 - 다음 슬라이드에서
 - left, right 프레임의 parent 윈도우 : 브라우저 윈도우
 - upper, lower 프레임의 parent 윈도우 : right 윈도우
 - left, right, upper, lower 프레임의 top 윈도우 : 브라우저 윈도우

```

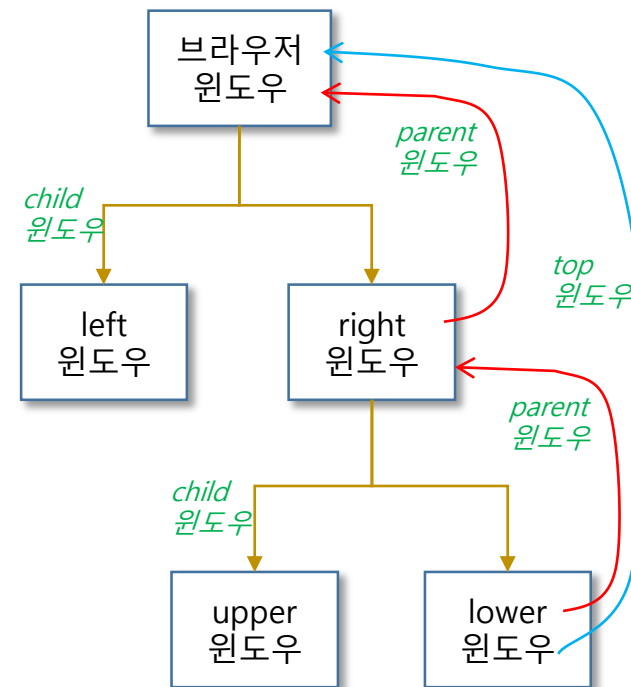
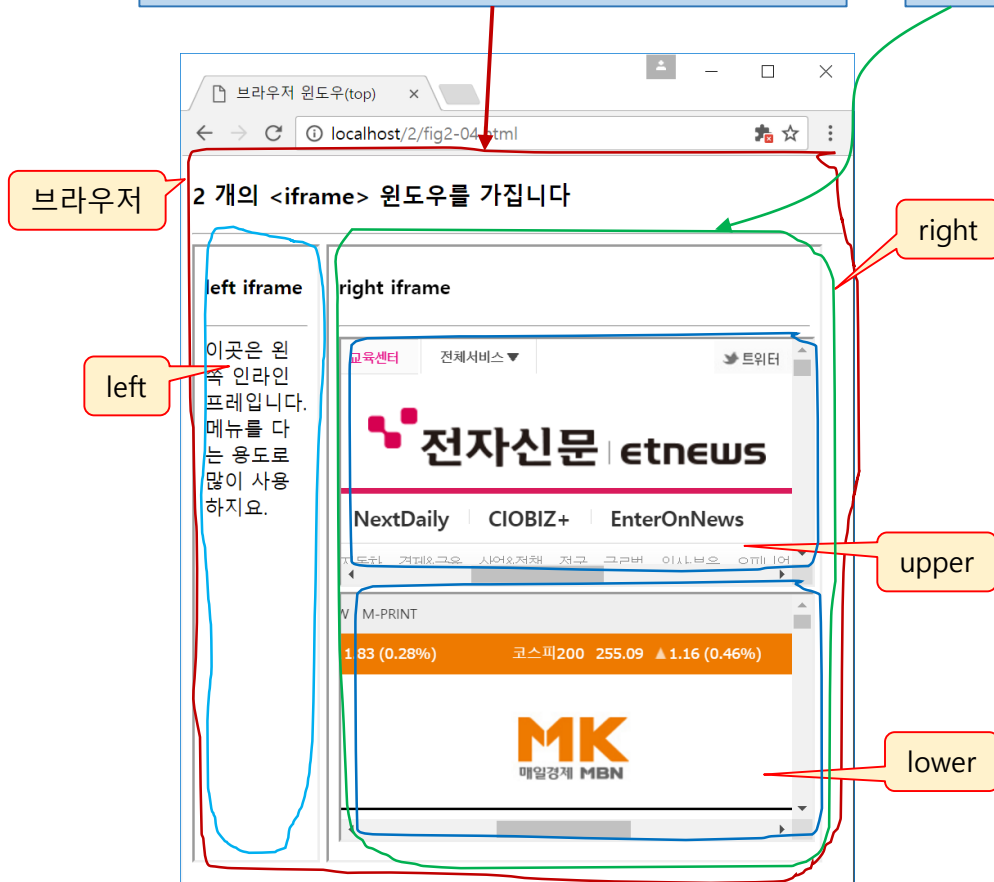
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>브라우저 윈도우(top)</title> </head>
<body>
<h3>2 개의 &lt;iframe> 윈도우를 가집니다</h3>
<hr>
  <iframe src="leftframe.html" name="left"
    width="100" height="500"> </iframe>
  <iframe src="rightframe.html" name="right"
    width="400" height="500"> </iframe>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>right iframe</title> </head>
<body>
<h4>right iframe</h4>
<hr>
  <iframe src="http://www.etnews.com" name="upper"
    width="100%" height="200"> </iframe>
  <iframe src="http://www.mk.co.kr" name="lower"
    width="100%" height="200"> </iframe>
</body>
</html>

```



target 속성으로 출력할 윈도우 지정

- target 속성
 - <base>, <a>, <area>, <form> 태그에서 HTML 페이지를 출력할 윈도우 지정
 - target 속성에 사용 가능한 값
 - _blank - 새로운 브라우저 윈도우(탭) 생성
 - _self - 현재 윈도우
 - _parent - 부모 윈도우
 - _top - 최상위 브라우저 윈도우
 - 윈도우이름 - 대상 윈도우 이름

target 속성 사용 예

- 링크 클릭시 frame1 이름의 프레임에 <http://www.w3c.org> 출력

```
<iframe src="http://www.w3c.org" name="frame1"> </iframe>  
....  
<a href="http://www.w3c.org" target="frame1">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 새 윈도우(탭)에 W3C 사이트 로드

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_blank">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 현재 윈도우(탭 혹은 프레임 윈도우)에 W3C 사이트 로드

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_self">W3C</a>
```

- 링크를 클릭하면 부모 윈도우에 W3C 사이트 로드

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_parent">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 모든 프레임 윈도우 제거, 브라우저 윈도우에 W3C 로드

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_top">W3C</a>
```

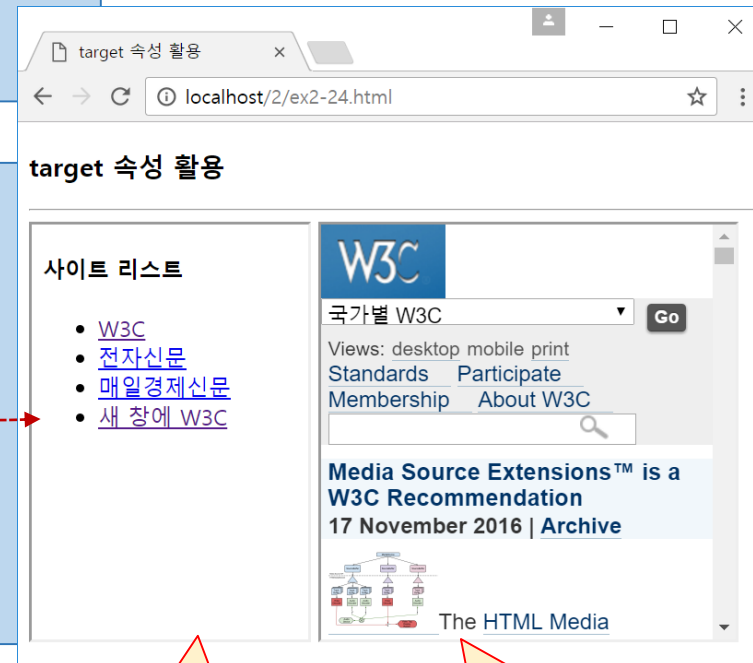
예제 2-24 target 속성으로 프레임 윈도우 활용

ex2-24.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>target 속성 활용</title> </head>
<body>
<h3>target 속성 활용</h3>
<hr>
<iframe src="ex-24-sitelist.html" name="left" width="200" height="300">
</iframe>
<iframe src="2-9.html" name="right" width="300" height="300">
</iframe>
</body>
</html>
```

ex2-24-sitelist.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>사이트 리스트</title> </head>
<body>
<h4>사이트 리스트</h4>
<ul>
<li> <a href="http://www.w3c.org" target="right">W3C</a>
<li> <a href="http://www.etnews.com" target="_self">전자신문</a>
<li> <a href="http://www.mk.co.kr" target="_top">매일경제신문</a>
<li> <a href="http://www.w3c.org" target="_blank">새 창에 W3C</a>
</ul>
</body>
</html>
```



left 프레임

right 프레임