

# 03. 이미지와 하이퍼링크

03-1 이미지

03-2 링크 만들기

03-3 SVG 이미지



# 이미지

## 웹 문서와 이미지

웹 페이지에서 사용할 수 있는 이미지 파일은 파일 크기가 크지 않으면서도 화질은 좋게 유지해야 하기 때문에 몇 가지 파일 형식만 사용할 수 있다.

| 파일 형식                                      | 설명  |
|--|---|
| GIF(Graphic Interchange Form)              | 표시할 수 있는 색상 수가 최대 256가지뿐이지만 다른 이미지 파일 형식에 비해 파일 크기가 작기 때문에 아이콘이나 불릿 등 작은 이미지에 주로 사용합니다. 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있다는 장점이 있습니다. |
| JPG/JPEG(Joint Photographic Experts Group) | 사진을 위해 개발된 형식으로 GIF에 비해 다양한 색상과 명암을 표현할 수 있습니다. 저장을 반복하다 보면 화질이 떨어질 수도 있습니다.  |
| PNG(Portable Network Graphics)             | 투명 배경을 만들면서 다양한 색상도 표현할 수 있으며 네트워크용으로 개발되었기 때문에 최근 많이 사용합니다.  |



# 이미지

## <img> 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

기본형 ``



## <img> 태그의 속성

- src 속성

- 이미지 파일 경로
- 웹 문서 파일의 위치를 기준으로 이미지 경로 지정
- HTML과 이미지 파일이 같은 폴더에 있다면 src 속성에 파일 이름만 적음
- images라는 하위 폴더에 이미지 파일이 있다면 하위 폴더까지 같이 적음

```

```

```

```

- 웹 사이트에 있는 이미지도 주소를 알아내어 src 속성에 사용할 수 있다.

## <img> 태그의 속성

- alt 속성

이미지를 설명하는 대체 텍스트

화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)

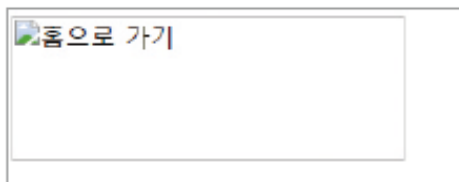
이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.

불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

```

```



## <img> 태그의 속성

- width, height 속성

- 이미지 크기 조정하기
- 이 속성을 사용하지 않으면 원래 이미지 크기대로 표시
- 이 속성을 이용해 화면에 표시하는 이미지 크기 조정, but 이미지 파일의 용량은 그대로

Do it! 이미지 크기 조절하기 예제 03/img-2.html

이미지 크기 조절



```
<h1>이미지 크기 조절</h1>


```

1 = "바빠구구단" — '원래' 크기 이미지

2 = "images/gugudan.jpg" 3 = "250" 4 = "250"

alt="바빠구구단" — 크기 조절한 이미지

# 이미지

## <figure>, <figcaption> - 이미지에 설명글 붙이기

- <figure> 태그 : 설명글을 붙일 대상 지정

기본형 <figure> 요소 </figure>

- 웹 문서 안에서 한 단위가 되는 요소를 묶을 때 사용
- 설명 글을 표시할 때 <figure>로 먼저 묶어야 함

- <figcaption> 태그 : 이미지를 설명하는 대체 텍스트

기본형 <figcaption> 설명 글 </figcaption>

- 대체 텍스트를 화면 낭독기가 읽어 줌.
- 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

### 제주의 오름

거인 설문대할랑이 제주도과 육지 사이에 다리를 놓으려고 쳐다죽어 흠을 담아 나를 때 지마 흠새로 한층씩 떨어진 풍령아들이 오름이 되었다는 전설이 있다.



완만하고 부드러운 용눈이 오름

예제 03/figcaption.html

```
<figure>
  
  <figcaption> 완만하고 부드러운 용눈이 오름</figcaption>
</figure>
```

# 링크 만들기

## 하이퍼링크

- 다른 문서, 혹은 다른 사이트로 바로 연결해 주는 기능
- 외부 사이트나 외부 페이지로도 연결.
- 메뉴 뿐만 아니라 원하는 곳에 링크를 만들 수 있다.

## <a> 태그, href 속성

기본형 `<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> 텍스트 </a>`  
`<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> </a>`

반드시 href 속성을 함께 사용해서 어떤 대상으로 연결하는지 알려주어야 한다

<a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

| 속성       | 설명                                  |
|----------|-------------------------------------|
| href     | 링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.             |
| target   | 링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다. |
| download | 링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.       |
| rel      | 현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.           |
| hreflang | 링크한 문서의 언어를 지정합니다.                  |
| type     | 링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.               |

# [실습] 온라인 프로파일 - 이미지 삽입하기

Jeju, Korea  
funcom@gmail.com

SNS

### Who am I?


프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.  
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

---

### Experience

- 프론트엔드 개발
  - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용





KYUNGHEE Ko

오늘은 남은 인생이 시작되는  
첫째날

Jeju, Korea

### Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.  
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

---

### Experience

- 프론트엔드 개발
  - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용



# 링크 만들기

## <a> 태그, href 속성

- 링크를 만들 텍스트/이미지를 <a> 태그와 </a> 태그로 감쌌
- href 속성을 사용해 링크할 주소를 지정함

기본형 <a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> 텍스트 </a>  
<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> </a>

## <a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

| 속성       | 설명                                  |
|----------|-------------------------------------|
| href     | 링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.             |
| target   | 링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다. |
| download | 링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.       |
| rel      | 현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.           |
| hreflang | 링크한 문서의 언어를 지정합니다.                  |
| type     | 링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.               |

# 링크 만들기

## target 속성 - 새 탭에서 링크 열기

- 다른 사이트로 링크하거나 현재 페이지를 유지한 상태에서 링크 페이지를 표시할 때
- 현재 페이지는 그대로 유지하면서 새 창이나 새 탭에 표시

### 사용할 수 있는 값

| 속성 값    | 설명  |
|---------|---|
| _blank  | 링크 내용이 새 창이나 새 탭에서 열립니다.                  |
| _self   | target 속성의 기본값으로 링크가 있는 화면에서 열립니다.★       |
| _parent | 프레임을 사용했을 때 링크 내용을 부모 프레임에 표시합니다.         |
| _top    | 프레임을 사용했을 때 프레임을 벗어나 링크 내용을 전체 화면에 표시합니다. |

# 링크 만들기

## 한 페이지 안에서 점프하기 - 앵커

- 앵커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 id 속성을 이용해 앵커를 만들.
- <a> 태그의 href 속성을 사용해 링크함. 단, 앵커 이름 앞에 #을 붙여 앵커 표시.

기본형 <태그 id="앵커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </태그>  
<a href="#앵커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </a>

### 앵커 만들기

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

- 메뉴1
- 메뉴2
- 메뉴3

#### 내용1

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

### 예제 03/anchor.html

이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

#### 내용3

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

브라우저 창 크기를 줄인 다음 클릭해 보세요!

target을 지정하지 않을 때      target을 지정하지 않을 때

```
<ul id="menu">
  <li><a href="#content1">메뉴1</a></li>
  <li><a href="#content2">메뉴2</a></li>
  <li><a href="#content3">메뉴3</a></li>
</ul>

<h2 id="content1">내용1</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>

<h2 id="content2">내용2</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>

<h2 id="content3">내용3</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

## 앵커 만들기

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

- 메뉴1
- 메뉴2
- 메뉴3

### 내용1

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙

target을 지정하지 않을 때

이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

### 내용3

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 장면에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

target을 지정하지 않을 때

```
<ul id="menu">
```

```
<li><a href="#content1">메뉴1</a></li>
```

```
<li><a href="#content2">메뉴2</a></li>
```

```
<li><a href="#content3">메뉴3</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<h2 id="content1">내용1</h2>
```

```
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
```

```
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

```
<h2 id="content2">내용2</h2>
```

```
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
```

```
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

```
<h2 id="content3">내용3</h2>
```

```
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
```

```
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

# 링크 만들기

## <area> 태그, usemap 속성 - 이미지맵

이미지맵 : 한 이미지 상에 여러 다른 링크를 만드는 것

```
기본형  <map name="맵이름">
        <area>
        <area>
        ... ..
    </map>


```

### <area> 태그의 속성들

| 속성       | 설명                                  |      |   |
|----------|-------------------------------------|------|---|
| alt      | 대체 텍스트를 지정합니다.                      |      |   |
| coords   | 링크로 사용할 영역을 시작 좌표와 끝 좌표를 이용해 지정합니다. |      |   |
| download | 링크를 클릭했을 때 링크 문서를 다운로드합니다.          |      |   |
| href     | 링크 문서(사이트) 경로를 지정합니다.               |      |   |
| media    | 링크 문서(사이트)를 어떤 미디어에 최적화시킬지 지정합니다.   |      |   |
| rel      | 현재 문서와 링크 문서 사이의 관계를 지정합니다.         | 속성 값 | lternate, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferer, prefetch, prev, search, tag |
| shape    | 링크로 사용할 영역의 형태를 지정합니다.              | 속성 값 | default, rect, circle, poly   |
| target   | 링크를 표시할 대상을 지정합니다.                  | 속성 값 | _blank, _parent, _self, _top, 프레임 이름  |
| type     | 링크 문서의 미디어 유형을 지정합니다.               |      |   |

# 링크 만들기

## <area> 태그, usemap 속성 - 이미지맵

이미지맵 : 한 이미지 상에 여러 다른 링크를 만드는 것

```
기본형 <map name="맵이름">
    <area>
    <area>
    ...
</map>


```

### <area> 태그의 속성들

| 속성       | 설명                                  |      |   |
|----------|-------------------------------------|------|---|
| alt      | 대체 텍스트를 지정합니다.                      |      |   |
| coords   | 링크로 사용할 영역을 시작 좌표와 끝 좌표를 이용해 지정합니다. |      |   |
| download | 링크를 클릭했을 때 링크 문서를 다운로드합니다.          |      |   |
| href     | 링크 문서(사이트) 경로를 지정합니다.               |      |   |
| media    | 링크 문서(사이트)를 어떤 미디어에 최적화시킬지 지정합니다.   |      |   |
| rel      | 현재 문서와 링크 문서 사이의 관계를 지정합니다.         | 속성 값 | alternate, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferrer, prefetch, prev, search, tag |
| shape    | 링크로 사용할 영역의 형태를 지정합니다.              | 속성 값 | default, rect, circle, poly   |
| target   | 링크를 표시할 대상을 지정합니다.                  | 속성 값 | _blank, _parent, _self, _top, 프레임 이름  |
| type     | 링크 문서의 미디어 유형을 지정합니다.               |      |   |

```

<map name="favorites">
    <area shape="rect" coords="10,10,160,200"
href="http://cafe.naver.com/doithtml5"
target="_blank" alt="do it html5 네이버 카페로 가기">
    <area shape="rect" coords="220,10,380,200"
href="http://www.facebook.com/do.it.html5"
target="_blank" alt="do it html5 페이스북 페이지로 가
기">
```



# SVG 이미지

## SVG 파일 형식이란

- Scalable Vector Graphics(스케일 러블 벡터 그래픽)의 약자
- 이미지를 확대하거나 축소하더라도 테두리가 원래의 깨끗한 상태로 유지되는 벡터 이미지

(참고: jpg나 png 등의 이미지는 확대/축소하면 테두리가 울퉁불퉁해지는 비트맵 이미지)

- 로고나 아이 콘에서 많이 사용됨.
- 데이터 시각화에서 차트나 다이어그램, 지도 등을 구현할 때도 많이 사용됨.

(예, [d3.js](https://d3js.org/) / [Raphael.js](https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/) 등의 시각화 라이브러리)

- <img> 태그를 이용해 파일 형태로 삽입할 수도 있고,
- 태그를 이용해 직접 만들 수도 있음.
- 일러스트레이터나 포토샵에서 제작, 편집할 수 있음.

<img> 태그로 svg 파일 삽입

SVG 이미지 삽입하기

```
<h1>SVG 이미지 삽입하기</h1>

```



편집기에서 svg 파일 내용 확인



# Quiz1. 아래의 결과처럼 이미지를 삽입 하시오.

- quiz-1.html 문서로 작업
- 이미지 사이즈 320 x 210





## Quiz2. 아래의 결과처럼 작성 하시오.

- quiz-2.html 문서로 작업
- 제목 아래에 Daum로고를 삽입하고 이미지를 클릭하면 다음 사이트 (<http://www.daum.net>)으로 연결되도록 링크도 추가 하시오.
- 이미지 파일은 따로 제공하지 않고 Daum 사이트에서 로고 이미지 경로를 복사해 사용 하시오.

포털 사이트 Daum으로 연결하기



## 04. 폼 관련 태그들

폼 만들기

<input> 태그

<input> 태그의 다양한 속성

여러 데이터 나열해서 보여주기

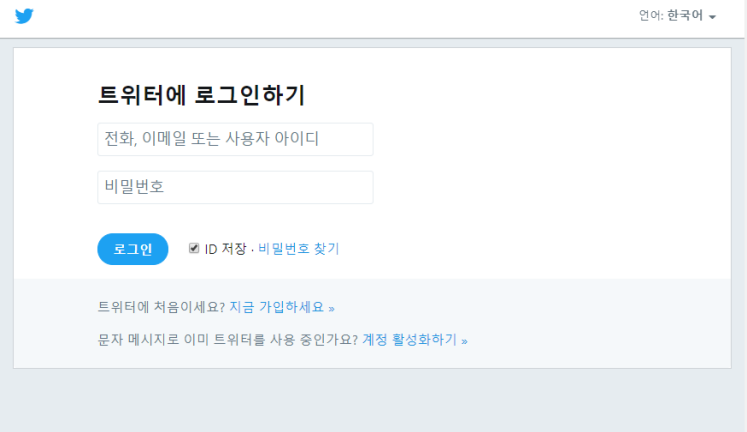
기타 다양한 폼 요소들



# 폼 만들기

## 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
- 여기에서는 서버 프로그래밍에 대해서는 다루지 않고 브라우저에 표시될 폼을 만드는 태그들에 대해 살펴본다.



The image shows a Twitter login form. At the top right, there is a language selector set to '한국어'. The main heading is '트위터에 로그인하기'. Below it are two input fields: '전화, 이메일 또는 사용자 아이디' and '비밀번호'. A blue '로그인' button is next to a link 'ID 저장 · 비밀번호 찾기'. Below the inputs, there are two links: '트위터에 처음이세요? 지금 가입하세요 >' and '문자 메시지로 이미 트위터를 사용 중인가요? 계정 활성화하기 >'.



The image shows a Kakao account registration form. It has a progress bar at the top with three steps: '이전 단계 완료', '회원 기본정보 입력' (current step), and '가입 완료'. The title is '회원가입'. Below the title, it says '에디터가이드를 통해 회원가입을 완료해주세요'. The form has several input fields: '이름', '이메일', '비밀번호', and '비밀번호 확인'. There are also checkboxes for '약관 동의' and '약관 동의' with a '약관 보기' link. At the bottom, there are two buttons: '가입하기' and '취소'.

# 폼 만들기

## 폼의 동작 방식

**LOGIN**  
로그인을 하시려면 더욱 편리하게 이용하실 수 있습니다.

아이디를 입력하세요. **로그인**

비밀번호를 입력하세요.

☐ 아이디저장

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, 아니라면 로그인 실패 화면이 나타남.

# 폼 만들기

## <form> 태그

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

기본형 <form [속성="속성 값"] > 여러 폼 요소 </form>

## <form> 태그에서 사용 하는 속성들

| 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.<br>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

# 폼 만들기

## <label> 태그

- 폼 요소에 레이블(텍스트)을 붙이는 태그
- 라디오 버튼이나 체크 박스에서 텍스트 부분을 클릭해도 라디오 버튼과 체크 박스 버튼이 선택된다.

### [방법1]

기본형 <label [속성="속성 값"] > 레이블 <input ...> </label>

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

### [방법2]

기본형 <label for="id이름">레이블</label>  
<input id="id이름" [속성 = "속성 값"]>

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

# 폼 만들기

label 태그 사용

127.0.0.1:5500/04/withlabel.html

**수강 분야(다수 선택 가능)**

☐ 문법

☐ 작문

☐ 독해

**수강 과목(1과목만 선택 가능)**

☐ 영어회화

☐ 중국어회화

☐ 일어회화

# 폼 만들기

## <fieldset> 태그

폼 요소를 그룹으로 묶는 태그

기본형 <fieldset [속성="속성 값"] > ... </fieldset>

## <legend> 태그

그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그

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>
```



# 폼 만들기

filedset과 legend 태그

127.0.0.1:5500/04/fiel...

개인 정보

이름

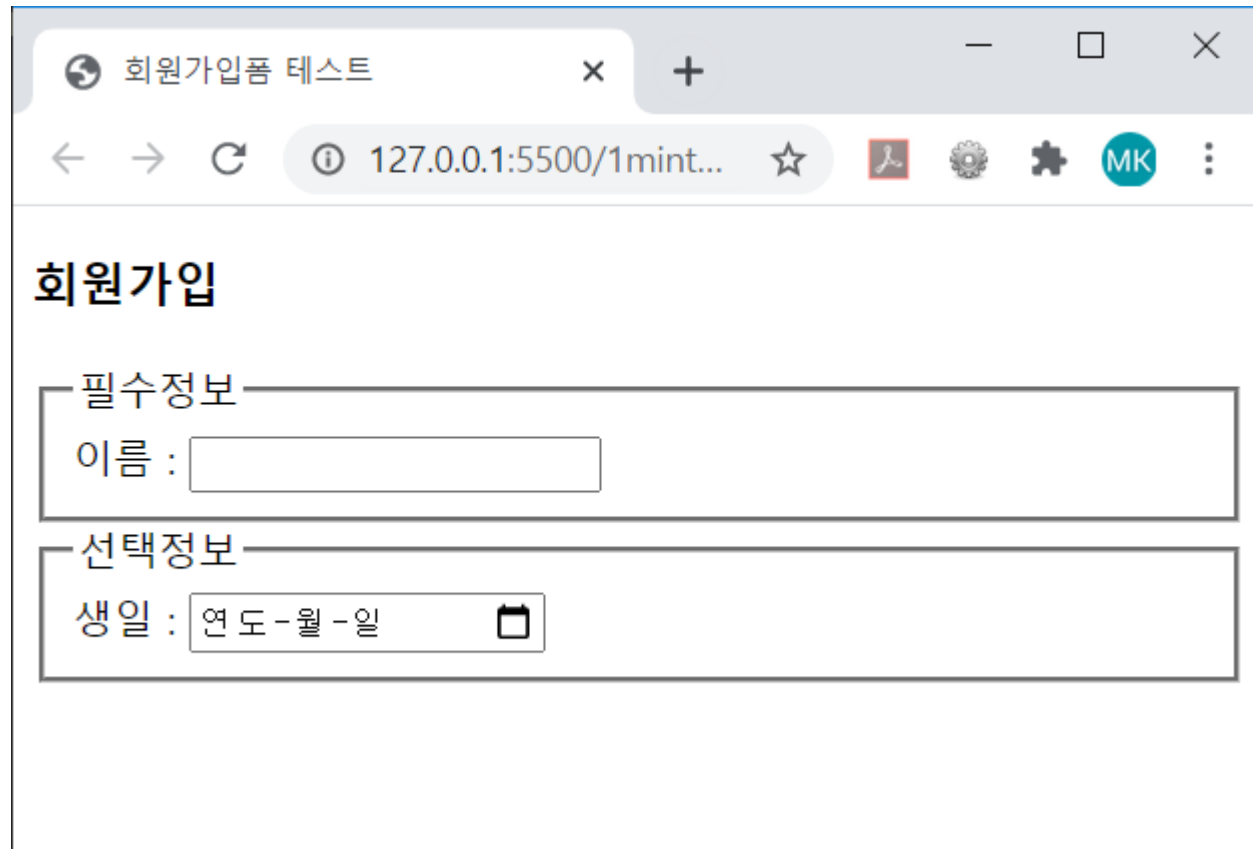
메일 주소

로그인 정보

아이디

비밀번호

# 혼자 해 보기



A screenshot of a web browser window. The title bar shows a single tab labeled "회원가입폼 테스트" (Membership Form Test). The address bar displays the URL "127.0.0.1:5500/1mint...". The page content is titled "회원가입" (Membership Registration). It contains two main sections: "필수정보" (Required Information) and "선택정보" (Optional Information). The "필수정보" section has a label "이름:" followed by a text input field. The "선택정보" section has a label "생일:" followed by a date input field with a calendar icon.

회원가입폼 테스트

127.0.0.1:5500/1mint...

## 회원가입

필수정보

이름 :

선택정보

생일 : 연도-월-일

# <input> 태그

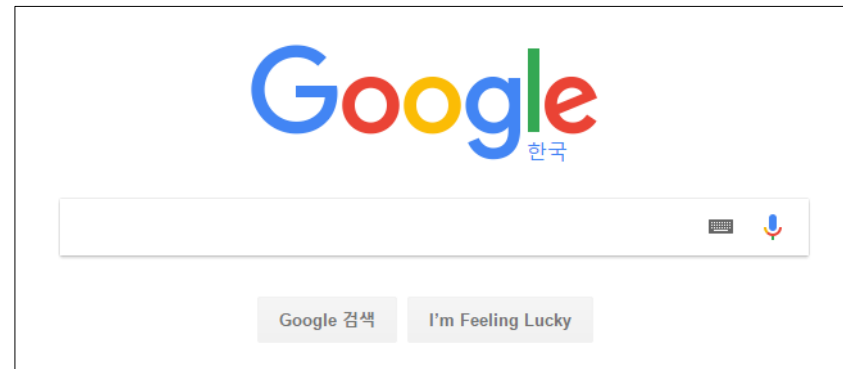
- 사용자가 입력하는 부분은 거의 <input> 태그를 이용해 처리
- 입력하는 내용의 종류는 <input> 태그의 type 속성을 통해 지정
- type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라진다

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 status) which is checked, and 'IP보안 ON' (IP Security ON) with a green 'ON' indicator. To the right of these is a link '일회용 로그인 ?' (One-time login ?).

# <input> 태그

| 유형             | 설명   |
|----------------|--|
| hidden         | 사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨지는 값을 가집니다.                       |
| text           | 한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣습니다.                      |
| search         | 검색 상자를 넣습니다.   |
| tel            | 전화번호 입력 필드를 넣습니다.                                      |
| url            | URL 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.                             |
| email          | 메일 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.                              |
| password       | 비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 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. |
| 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.                           |

# <input> 태그

| 유형       | 설명                                    |
|----------|---------------------------------------|
| time     | 사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다. |
| number   | 숫자를 조절할 수 있는 화살표를 넣습니다.               |
| range    | 숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대를 넣습니다.           |
| color    | 색상 표를 넣습니다.                           |
| checkbox | 주어진 항목에서 2개 이상 선택 가능한 체크박스를 넣습니다.     |
| radio    | 주어진 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다.   |
| file     | 파일을 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다.                |
| submit   | 서버 전송 버튼을 넣습니다.                       |
| image    | submit 버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다.           |
| reset    | 리셋 버튼을 넣습니다.                          |
| button   | 버튼을 넣습니다.                             |

# <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">

## type = "password"

- 비밀번호 입력란
- 사용자가 입력하는 내용이 ' \* '나 '•'로 표시된다

기본형 <input type="password" [속성="속성 값"]>

## type = "text"

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

기본형 <input type="text" [속성="속성 값"]>

## 텍스트 필드와 패스워드 필드의 속성

(단, 패스워드 필드에는 value 속성이 없음)

| 속성        | 설명   |
|-----------|--|
| name      | 텍스트 필드를 구별할 수 있도록 이름을 붙입니다.  |
| size      | 텍스트 필드의 길이를 지정합니다. 즉 화면에 몇 글자가 보이도록 할 것인지를 지정합니다. 예를 들어 최대 입력 가능한 글자 수가 10개인데 size를 5로 지정하면 텍스트 필드 크기가 5개 글자 크기에 맞추어져 나머지 5개 글자는 화면에 보이지 않습니다. |
| value     | 텍스트 필드 요소가 화면에 표시될 때 텍스트 필드 부분에 표시될 내용입니다. 이 속성을 사용하지 않으면 빈 텍스트 필드가 표시됩니다.   |
| maxlength | 텍스트 필드에 입력할 수 있는 최대 문자 개수를 지정합니다.  |

# <input> 태그

## type = "search"

- 검색 필드
- 검색 창에 x 표시가 되어 검색어 삭제 쉬움

기본형 <input type="search" [속성="속성 값"]>

## type = "url"

- 웹 주소 필드
- http://로 시작하는 사이트 주소 입력

기본형 <input type="url" [속성="속성 값"]>

## type = "email"

- 메일 주소 입력 필드
- 메일 주소 형식 자동 체크

기본형 <input type="email" [속성="속성 값"]>

## type = "tel"

- 전화번호 입력 필드
- 사용자 입력을 체크하지는 않음.

기본형 <input type="tel" [속성="속성 값"]>

# <input> 태그

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="user-id">아이디
      </label>
      <input type="text" id="user-
id">
      </li>
      <li>
        <label for="pwd1">비밀번호
      </label>
      <input type="password"
id="pwd1">
      </li>
      <li>
        <label for="pwd2">비밀번호 확인
      </label>
      <input type="password"
id="pwd2">
```

## 회원 가입

로그인 정보

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

개인 정보

이름

메일 주소

연락처

블로그/홈페이지

가입하기



# <input> 태그

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="user-id">아이디
      </label>
        <input type="text" id="user-id" name="user-id">
      </li>
      <li>
        <label for="pwd1">비밀번호 </label>
        <input type="password" id="pwd1">
      </li>
      <li>
        <label for="pwd2">비밀번호 확인
      </label>
        <input type="password" id="pwd2">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>개인 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="user-name">이름
      </label>
        <input type="text" id="user-name">
      </li>
      <li>
        <label for="mail">메일 주소</label>
        <input type="email" id="mail">
      </li>
      <li>
        <label for="phone">연락처</label>
        <input type="tel" id="phone">
      </li>
      <li>
        <label for="homep">블로그/홈페이지
      </label>
        <input type="url" id="homep">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="가입하기">
</form>
```

회원 가입

로그인 정보

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

개인 정보

이름

메일 주소

연락처

블로그/홈페이지

가입하기

# <input> 태그

## type = "number"

숫자 입력 필드. 브라우저에 따라 스피너 박스로 표시됨

기본형 <input type="number" [속성="속성 값"]>

<b>주문 개수 : </b> <input type="number" min="1" max="5" value="1"> 개



## type = "range"

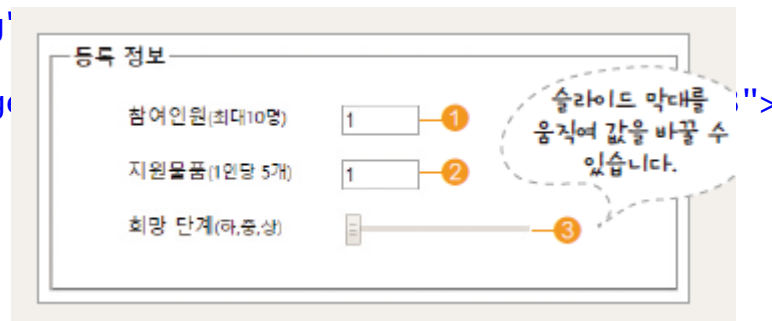
숫자 입력 필드. 슬라이드 막대를 이용해 숫자 입력

기본형 <input type="range" [속성="속성 값"]>

<b>주문 개수 : </b> <input type="range" min="1" max="5" value="1"> 개



```
<ul>
  <li>
    <label class="reg" for="member">참여인원<small>(최대10
명)</small></label>
    <input type="number" id="member" value="1" min="0" max="10"
step="1">
  </li>
  <li>
    <label class="reg" for="stuffs">지원물품<small>(1인당 5
개)</small></label>
    <input type="number" id="stuffs" value="1" min="0" max="50"
step="5">
  </li>
  <li>
    <label class="reg" for="stage">회상)</small></label>
    <input type="range" id="stage" value="1" min="0" max="100"
step="10">
  </li>
</ul>
```



# <input> 태그

```
<ul>
  <li>
    <label class="reg" for="member">참여인원<small>(최대10
명)</small></label>
    <input type="number" id="member" value="1" min="0" max="10"
step="1">
  </li>
  <li>
    <label class="reg" for="stuffs">지원물품<small>(1인당 5
개)</small></label>
    <input type="number" id="stuffs" value="1" min="0" max="50"
step="5">
  </li>
  <li>
    <label class="reg" for="satis">희망 단계<small>(하.중.상)</small></label>
    <input type="range" id="satis" value="1">
  </li>
</ul>
```

# <input> 태그

## type = "radio"

여러 항목 중 하나만 선택할 때

기본형 <input type="radio" [속성="속성 값"]>

## type = "checkbox"

여러 항목 중 둘 이상을 선택할 때

기본형 <input type="checkbox" [속성="속성 값"]>

| 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.  |

## type = "color"

색상 표에서 색상 선택

기본형 <input type="color" [value="기본 색" [속성="속성 값"]>

# <input> 태그

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

라디오 버튼

체크박스

# <input> 태그

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>신청 과목</legend>
    <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)</p>
    <label><input type="radio" name="subject" value="speaking">회화</label>
    <label><input type="radio" name="subject" value="grammar">문법</label>
    <label><input type="radio" name="subject" value="writing">작문</label>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>메일링</legend>
    <p>메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)</p>
    <label><input type="checkbox" name="mailing1" value="news">해외 단신
  </label>
    <label><input type="checkbox" name="mailing2" value="dialog">5분 회화
  </label>
    <label><input type="checkbox" name="mailing3" value="pc"
  </label>
  </fieldset>
</form>
```

신청 과목

이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)

☐ 회화 ☐ 문법 ☐ 작문

메일링

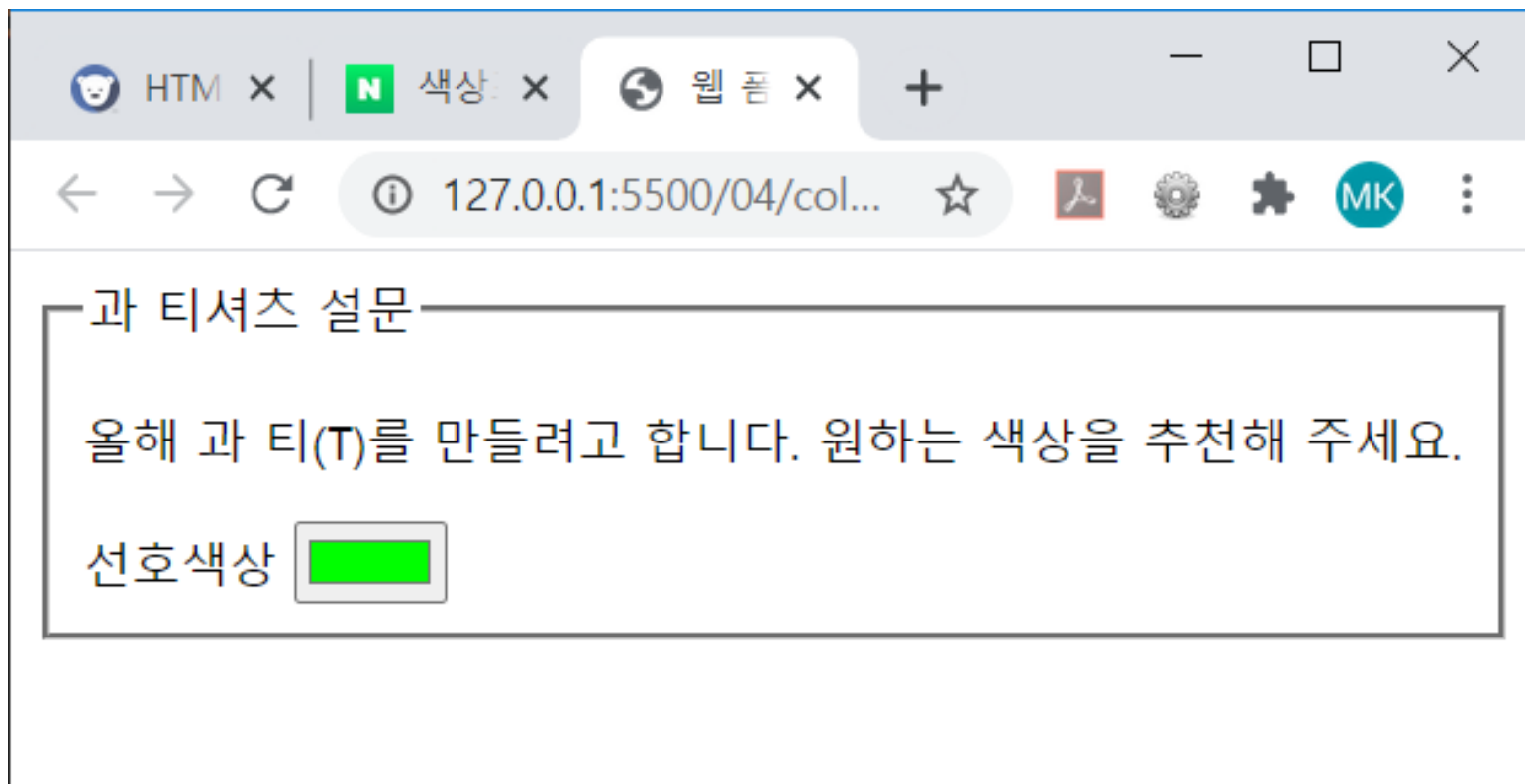
메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)

☐ 해외 단신 ☐ 5분 회화 ☐ 모닝팝스

라디오 버튼

체크박스

# <input> 태그



# <input> 태그

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

달력 이용해 날짜 입력

기본형 <input type="date | month | week" [value="기본 값" 속성="속성 값"]>

| 유형    | 설명                         |
|-------|----------------------------|
| date  | 날짜를 선택합니다.                 |
| month | 월(month)과 연도(year)를 선택합니다. |
| week  | 주(week)와 연도(year)를 선택합니다.  |

```
<label><input type="date"
id="start"></label>
<label><input type="date"
id="end"></label>
```





# <input> 태그

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

시간 입력

**기본형** `<input type="time | datetime | datetime-local" [value="기본 값" 속성="속성 값"]>`

사용하는 속성

| 속성    | 설명   |
|-------|--|
| min   | 날짜나 시간의 최솟값을 지정합니다.  |
| max   | 날짜나 시간의 최댓값을 지정합니다.  |
| step  | 스핀 박스의 화살표를 누를 때마다 날짜나 시간을 얼마나 조절할지를 지정합니다.  |
| value | 화면에 표시할 초기값을 지정합니다. type="time"일 경우, 시간은 00:00부터 23:59까지 입력하고 type="datetime"이나 type="datetime-local" 유형일 경우, 날짜 다음에 키워드 T를 쓰고 24시간제로 시간을 지정합니다. 예를 들어 오후 6시를 나타내려면 T18:00라고 하면 됩니다. |

# <input> 태그

대관시간을 선택하세요(오늘)

시작 시간 오전 09:00 X, 종료 시간 오후 06:00

대관시간을 선택하세요(다른날짜)

시작 시간 2016-03-02 오전 09:00 X, 종료 시간 2016-03-02 오후 06:00

```
<label>시작 시간<input type="time" value="09:00" id="start"></label>,
<label>종료 시간<input type="time" value="18:00" id="end"></label>
<label>시작 시간<input type="datetime-local" value="2016-03-02T09:00"
id="start"></label>,
<label>종료 시간<input type="datetime-local" value="2016-03-02T18:00"
id="end"></label>
```

# <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="버튼 내용"] [속성="속성 값"]>

```
<form action="register.php" method="post">
  <label> 메일 주소 <input type="text"></label>
  <input type="submit" value="제출">
  <input type="reset" value="다시입력">
</form>
```

## type = "image"

submit 버튼 대신 이미지 삽입

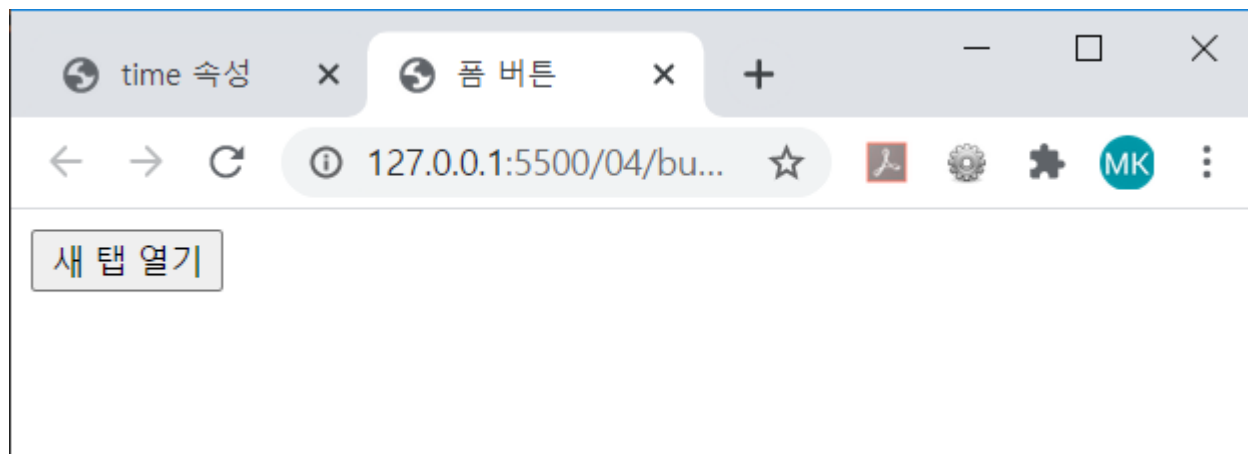
기본형 <input type="image" src="경로" alt="대체 텍스트" [속성="속성 값"]>

```
<form>
  <label>아이디 <input type="text" size="15"></label>
  <label>비밀번호 <input type="password" size="15"></label>
  <input type="image" id="butt" src="images/login.jpg"
alt="login">
</form>
```

# <input> 태그

## type = "button"

- 오직 버튼만 넣는다.
- 스크립트 함수 등을 연결해 사용 한다.
- window.open( ) 함수
- window.close( ) 함수



# <input> 태그의 다양한 속성

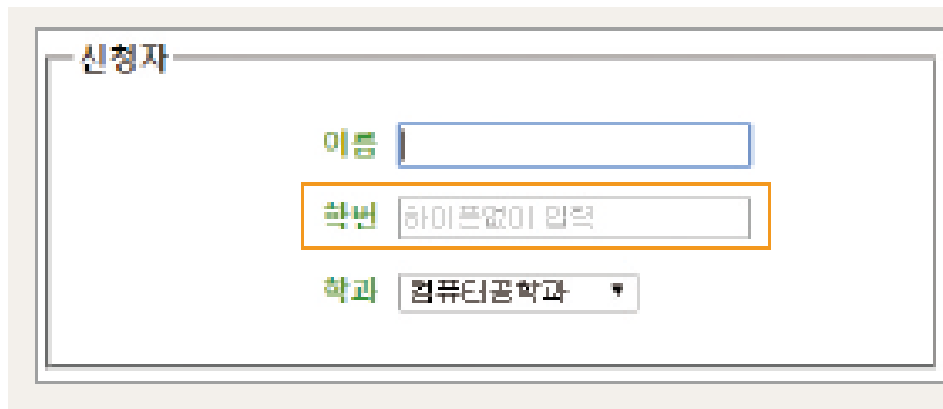
## autofocus

페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

## placeholder

입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐

```
<label class="req" for="uname">이름</label>
<input type="text" id="uname">
<label class="req" for="uid">학번</label>
<input type="text" id="uid" placeholder="하이픈없이 입력">
```

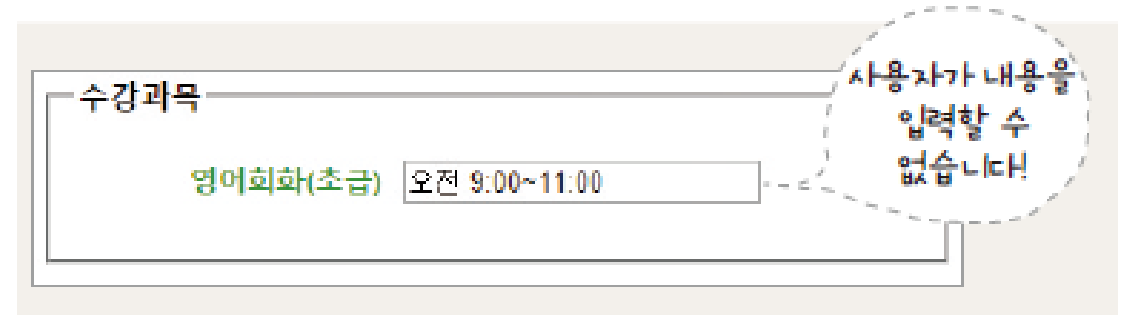


The image shows a web form titled "신청자" (Applicant). It contains three input fields: "이름" (Name), "학번" (Student ID), and "학과" (Department). The "이름" field has a blue border and a cursor, indicating it is the active element. The "학번" field has an orange border and a placeholder text "하이픈없이 입력" (Enter without hyphen). The "학과" field is a dropdown menu with "컴퓨터공학과" (Computer Science) selected.

## readonly

- 내용을 보기만 하고 입력하지 못하게 함.
- 속성 값 없이 readonly 라고만 쓰면 됨.  
(readonly="readonly", readonly="true"로 표시하기도 함)

```
<label class="req" for="subj">영어회화(초급)</label>
<input type="text" id="subj" value="오전 9:00~11:00" readonly>
```



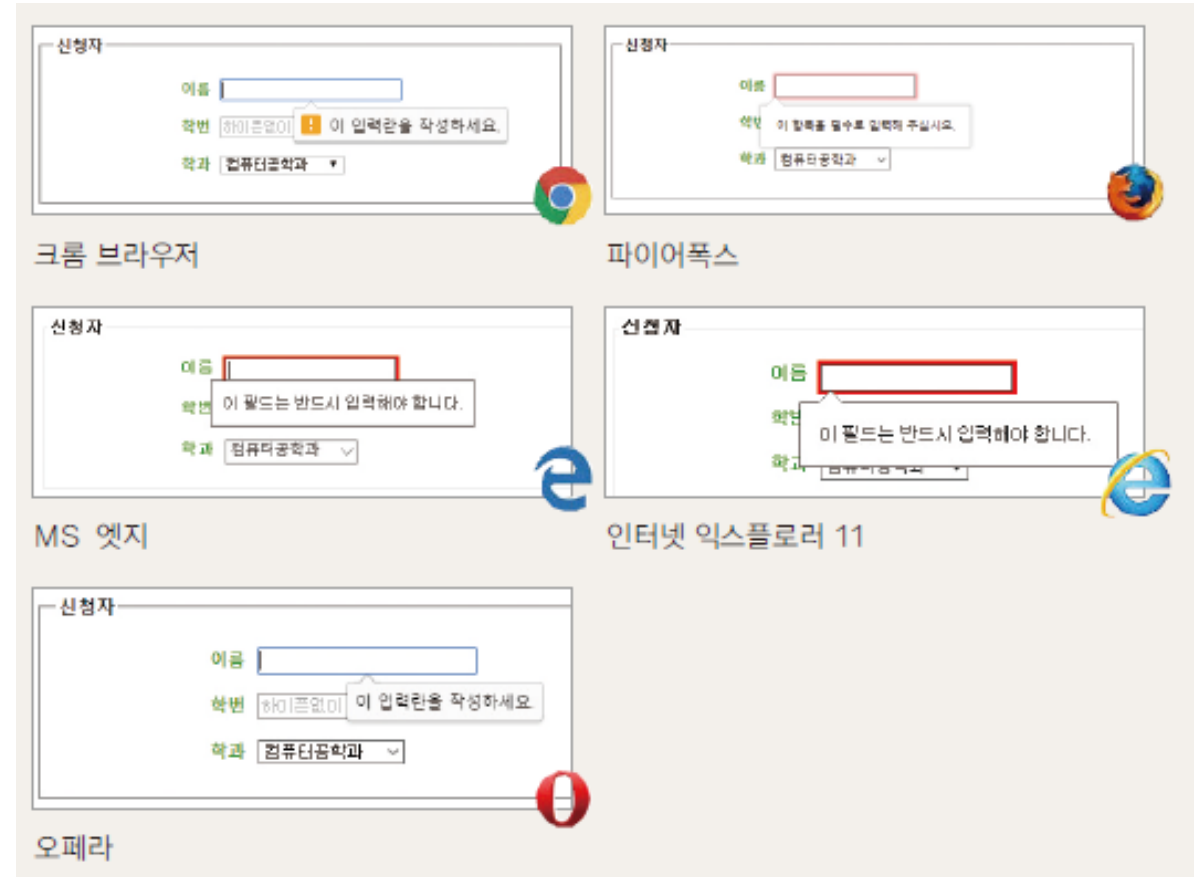
The image shows a web form titled "수강과목" (Course). It contains a single input field with the text "영어회화(초급) 오전 9:00~11:00". A dashed box highlights the input field, and a speech bubble points to it with the text "사용자가 내용을 입력할 수 없습니다" (User cannot enter content), indicating the field is readonly.

# <input> 태그의 다양한 속성

## required

- 필수 필드 체크
- 속성 값 없이 required 라고만 입력  
(required="required"라고 해도 됨)
- 필수 필드는 브라우저에서 직접 체크하는 것이므로 오류  
메시지 내용은 브라우저들마다 다르게 나타남

```
<label class="req" for="uname">이름</label>  
<input type="text" id="uname" autofocus  
required>
```



# <input> 태그의 다양한 속성

## min, max, step

- min, max : 해당 필드의 최솟값, 최댓값
- step : 허용된 범위 내의 숫자 간격
- type이 date, datetime, datetime-local, month, week, time, range, number 일 경우에만 사용

```
<label class="reg" for="group">단체주문</label>
<input type="number" id="group"
value="10" min="10" max="100"
step="10">
```

여름방학 특강 신청

수강과목

영어회화(초급) 오전 9:00~11:00

신청자

이름

학번 하이픈없이 입력

학과 컴퓨터공학과

교재 주문

교재 1

워크시트 1

단체주문 10

신청하기 다시쓰기

# <input> 태그의 다양한 속성

## size, minlength, maxlength

- size : 텍스트 관련 필드에서 화면에 몇 글자까지 보이게 할지 결정
- maxlength : 입력 가능한 최대 글자
- minlength : 입력해야 할 최소 글자.  
(크롬과 안드로이드 브라우저에서만 지원)

```
<label class="req" for="uid">학번</label>  
<input type="text" id="uid" placeholder="하  
이픈없이 입력" maxlength="8" required>
```

회원 가입을 환영합니다

아이디:  4~15자리 이내의 영문과 숫자

이메일:

비밀번호:

비밀번호 확인:



# 상품주문서 작성하기

## 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

# 여러 데이터 나열해 보여주기

## <select>, <optgroup>, <option>

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

### 기본형

```
<select 속성="속성 값">
```

```
    <option value="값" [속성="속성 값"]> 내용1 </option>
```

```
    <option value="값" [속성="속성 값"]> 내용2 </option>
```

```
    <option value="값" [속성="속성 값"]> 내용3 </option>
```

```
    ...
```

```
</select>
```

# 여러 데이터 나열해 보여주기

## <select> 태그의 속성

| 속성       | 설명  |
|----------|---|
| size     | 화면에 표시될 드롭다운 메뉴의 항목 개수를 지정합니다.<br>▶ 크롬 브라우저의 경우, size에서 지정한 개수보다 하나 더 많은 옵션이 표시됩니다. size="3" 으로 지정하면 4개의 옵션이 표시됩니다. |
| multiple | 브라우저 화면에 여러 개의 옵션이 함께 표시되면서 <b>Ctrl</b> 키를 누른 상태로 드롭다운 메뉴에 있는 여러 항목을 선택할 수 있습니다.                                    |

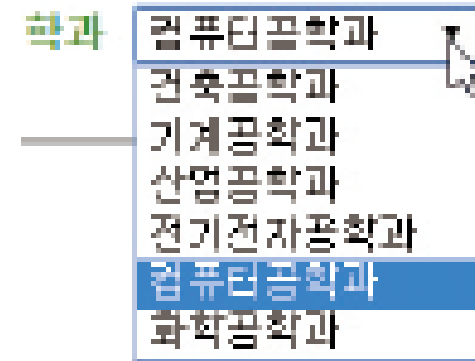
## <option> 태그의 속성

| 속성       | 설명                                |
|----------|-----------------------------------|
| value    | 옵션을 선택했을 때 서버로 넘겨질 값을 지정합니다.      |
| selected | 화면에 표시될 때 기본으로 선택되어 있는 옵션을 지정합니다. |

# 여러 데이터 나열해 보여주기

<select>, <optgroup>, <option>

```
<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>
  <option value="chemical">화학공학과</option>
</select>
```

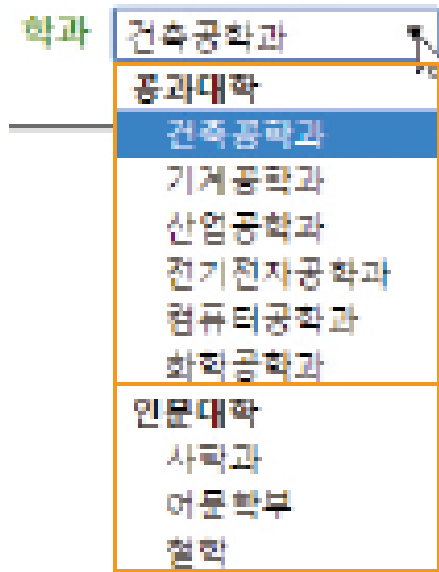


# 여러 데이터 나열해 보여주기

## <select>, <optgroup>, <option>

### <optgroup> 태그

- 여러 항목을 그룹을 묶을 때 사용
- label 속성을 사용해 그룹 제목을 붙임

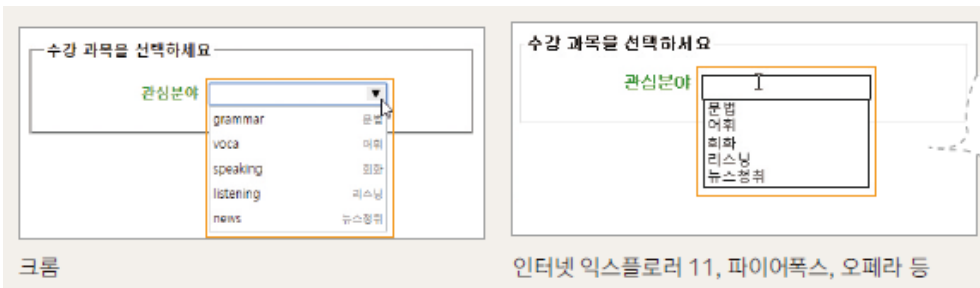


```
<select id="class">
  <optgroup label="공과대학">
    <option value="archi">건축공학과</option>
    <option value="mechanic">기계공학과</option>
    <option value="indust">산업공학과</option>
    <option value="elec">전기전자공학과</option>
    <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
    <option value="chemical">화학공학과</option>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

# 여러 데이터 나열해 보여주기

## <datalist>, <option>

```
<input type="text" id="interest" list="choices">
<datalist id="choices">
  <option value="grammar" label="문법"></option>
  <option value="voca" label="어휘"></option>
  <option value="speaking" label="회화"></option>
  <option value="listening" label="리스닝"></option>
  <option value="news" label="뉴스청취"></option>
</datalist>
```



## <textarea>

- 텍스트 영역 – 여러 줄의 텍스트 입력
- 게시판의 게시물 입력 창, 회원 가입 양식의 약관 등

기본형 <textarea [속성="속성 값"]> 내용 </textarea>

## <textarea> 태그의 속성

| 속성   | 설명  |
|------|---|
| name | 다른 폼 요소와 구분하기 위해 텍스트 영역의 이름을 지정합니다.                           |
| cols | 텍스트 영역의 가로 너비를 문자 단위로 지정합니다.                                  |
| rows | 텍스트 영역의 세로 길이를 줄 단위로 지정합니다. 지정한 숫자보다 줄 개수가 많아지면 스크롤 막대가 생깁니다. |

## 로그인

아이디  비밀번호

## 가입하기

아이디 \*   
비밀번호 \*   
비밀번호 확인 \*   
이름 \*   
메일 주소 \*   
전화번호

## 부산IT

열심히 사는 사람들의 손을 잡아주는 곳  
더 쉽게, 더 빠르게 지식을 전달하고 싶습니다.

# 기타 다양한 폼 요소들

## <button>

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

기본형 <button [type="submit | reset | button"] 내용 </button>

| 속성 값   | 설명   |
|--------|--|
| submit | 폼을 서버로 전송합니다. <button type="submit">전송하기</button>과 같이 사용합니다.*            |
| reset  | 폼에 입력한 모든 내용을 초기화시킵니다. <button type="reset">다시 쓰기</button>과 같이 사용합니다.    |
| button | 버튼 형태만 만들 뿐 자체 기능은 없습니다. <button type="button">주소 입력</button>과 같이 사용합니다. |

```
<input type="submit" value="전송하기">  
<button type="submit">전송하기</button>
```



```
<style>  
.subm{ /* 버튼 스타일 */  
  display:block; /* 블록 레벨 요소 */  
  background-color:#fff; /* 배경색 */  
  border:1px solid #dedede; /* 테두리 */  
  cursor:pointer; /* 마우스 포인터 */  
  padding:5px 10px 6px 7px; /* 패딩 */  
}  
.subm img{ /* 버튼 내 왼쪽 이미지 */  
  border:0; /* 테두리 없음 */  
  padding:0; /* 패딩 없음 */  
  width:16px; /* 가로 크기 */  
  height:16px; /* 세로 크기 */  
}  
.subm:hover{ /* 버튼 위로 마우스 포인터 올렸을 때 스타일 */  
  background-color:#e6efc2; /* 배경색 */  
  border:1px solid #c6d880; /* 테두리 */  
  color:#529215; /* 글자색 */  
}  
</style>
```

```
<form>  
  <button type="submit" class="subm">  
     전송하기  
  </button>  
</form>
```



왼쪽에 이미지 넣은 버튼

버튼 위로 마우스 오버하면 버튼 스타일이 바뀜

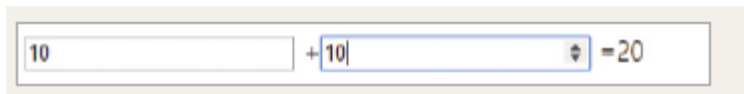


# 기타 다양한 폼 요소들

## <output>

- 계산 결과를 브라우저에 표시
- 브라우저 화면에 다르게 표시되는 것은 아니지만 <output> 태그로 묶인 부분이 일반 텍스트가 아니라 계산의 결과값이라는 점을 웹 브라우저가 정확히 인식할 수 있습니다.

```
<form  
oninput="result.value=parseInt(num1.value)+parseInt(num2.value)"  
  <input type="number" name="num1" value="0">  
  +<input type="number" name="num2" value="0">  
  =<output name="result" for="num"></output>  
</form>
```



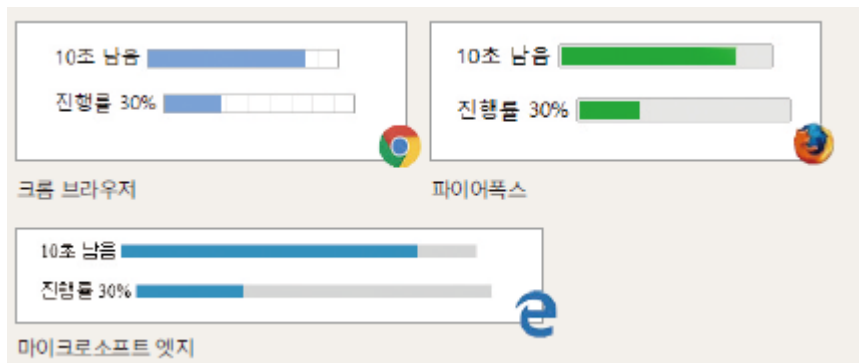
## <progress>

- 작업 진행 상태를 브라우저에 표시
- 값에는 특별한 단위가 없고 단위를 표시하지도 않음

| 속성    | 설명  |
|-------|---|
| value | 작업 진행 상태를 나타내며 부동 소수점으로 표현합니다. 이 값은 0보다 크거나 같고 max 값보다 작거나 같아야 합니다. 만약 max 값이 지정되지 않았다면 이 값은 1.0보다 작아야 합니다. |
| max   | 작업이 완료되려면 얼마나 많은 작업을 해야 하는지 부동 소수점으로 표현합니다. 이 값은 0보다 커야 합니다.  |

```
<label>10초 남음</label>  
<progress value="50" max="60"> </progress>
```

```
<label>진행률 30%</label>  
<progress value="30" max="100"></progress>
```



# 기타 다양한 폼 요소들

## <meter>

- 전체 크기 중에서 얼마나 차지하는지를 표현할 때 사용  
예) 하드 디스크 사용량, 유권자 투표율 등

### 사용할 수 있는 속성

| 속성       | 설명   |
|----------|--|
| min, max | 범위의 최솟값과 최댓값을 나타냅니다. 값을 정하지 않으면 0과 1로 간주합니다.   |
| value    | 범위 내에서 차지하는 값을 나타냅니다.  |
| low      | "이 정도면 낮다."라고 할 정도의 값을 지정합니다.  |
| high     | "이 정도면 높다."라고 할 정도의 값을 지정합니다.  |
| optimum  | "이 정도면 적당하다."라고 할 정도의 범위를 지정합니다. optimum값이 high 값보다 크다면 value 값이 클수록 좋고 optimum 값이 low 값보다 작다면 value 값이 작을수록 좋습니다. |


```
<label>점유율 0.8 </label>  
<meter value="0.8"></meter>
```


```
<label>사용량 64%</label>  
<meter min="0" max="100" value="64"></meter>
```


```
<label>트래픽 초과</label>  
<meter min="1024" max="10240" low="2048" high="8192" value="9216"></meter>
```

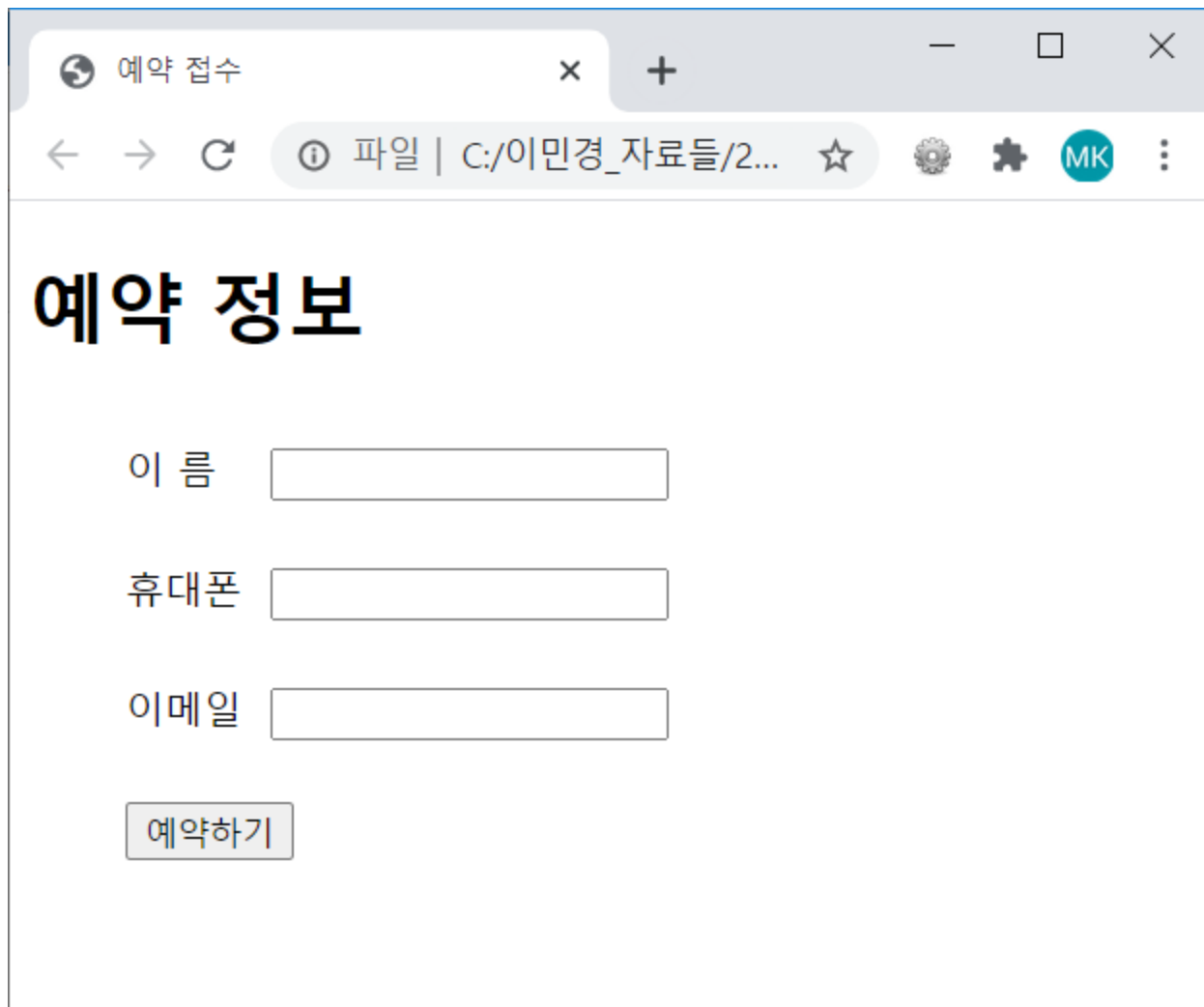
```
<label>적절한 트래픽</label>  
<meter value="0.5" optimum="0.8"></meter>
```

점유율 0.8 

사용량 64% 

트래픽 초과 

적절한 트래픽 



예약 접수

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/이민경\_자료들/2... ☆ ⚙️ MK ⋮

## 예약 정보

이름

휴대폰

이메일

예약하기

## 프론트엔드 개발자 지원서

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

### 개인정보

이름

연락처

### 지원 분야

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

### 지원 동기

본사 지원 동기를 간략히 써 주세요.

접수하기

다시 쓰기