

HTML

`<title>`나만의 간단한 웹 페이지를 만들어보자!`</title>`

박수현 연구원

학습목표

- 1 HTML의 개요
- 2 HTML 기본 문법
- 3 HTML 기본 태그



HTML

HTML 개념

HTML

Hyper Text Markup Language

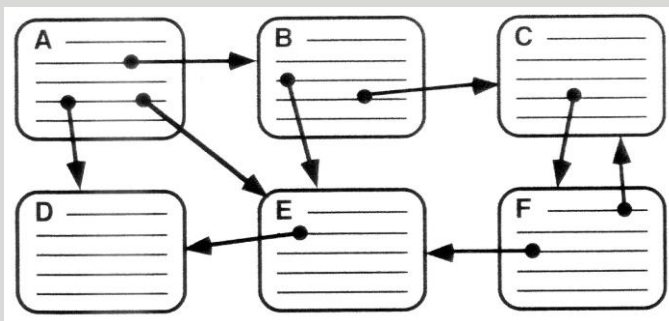
웹 브라우저에 표시되도록 설계된 문서의 표준 마크업 언어

HTML

Hyper Text

Hyper Text

현재 문서에서 다른 문서로 즉시 접근할 수 있는 Text





HTML

Hyper Text

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.



HTML

Markup Language

Markup Language

태그 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어



HTML

표시가 없는 경우

빅데이터·인공지능·IoT 혁신인재 취업PASS 비전공자여도, 실력이 부족해도 고민하지마세요! 의지만 있다면 가능합니다! 입문자를 위해 기초부터 설계한 커리큘럼으로 실무까지 탄탄하게! 2023.03.19~2023.07.09 수강신청은 여기로! 4차산업혁명 시대에 걸맞는 인재로 만들어 드리겠습니다! 광주아트센터(광주 동구 예술길 31-15) 062.655.3509



HTML

표시가 있는 경우

- 제목: 빅데이터·인공지능·IoT 혁신인재 취업PASS
- 내용: 비전공자여도, 실력이 부족해도 고민하지마세요! 의지만 있다면 가능합니다!
입문자를 위해 기초부터 설계한 커리큘럼으로 실무까지 탄탄하게!
4차산업혁명시대에 걸맞는 인재로 만들어 드리겠습니다!
- 기간: 2023.03.19 ~ 2023.07.09 수강신청은 여기로!
- 주소 및 연락처: 광주아트센터(광주 동구 예술길 31-15) / 062.655.3509

HTML

표시가 있는 경우

<제목> 빅데이터·인공지능·IoT 혁신인재 취업PASS </제목>

<내용> 비전공자여도, 실력이 부족해도 고민하지마세요! 의지만 있다면 가능합니다!
입문자를 위해 기초부터 설계한 커리큘럼으로 실무까지 탄탄하게!
4차산업혁명시대에 걸맞는 인재로 만들어 드리겠습니다! </내용>

<기간> 2020.03.19 ~ 2020.07.09 수강신청은 여기로! </기간>

<주소 및 연락처> 광주CGI센터(광주 남구 송암로60) / 062.655.3509 </주소 및 연락처>

HTML

Internet

Internet

전 세계를 연결하고 있는 국제 정보 통신망



HTML

WWW

World Wide Web

인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유하는 공간



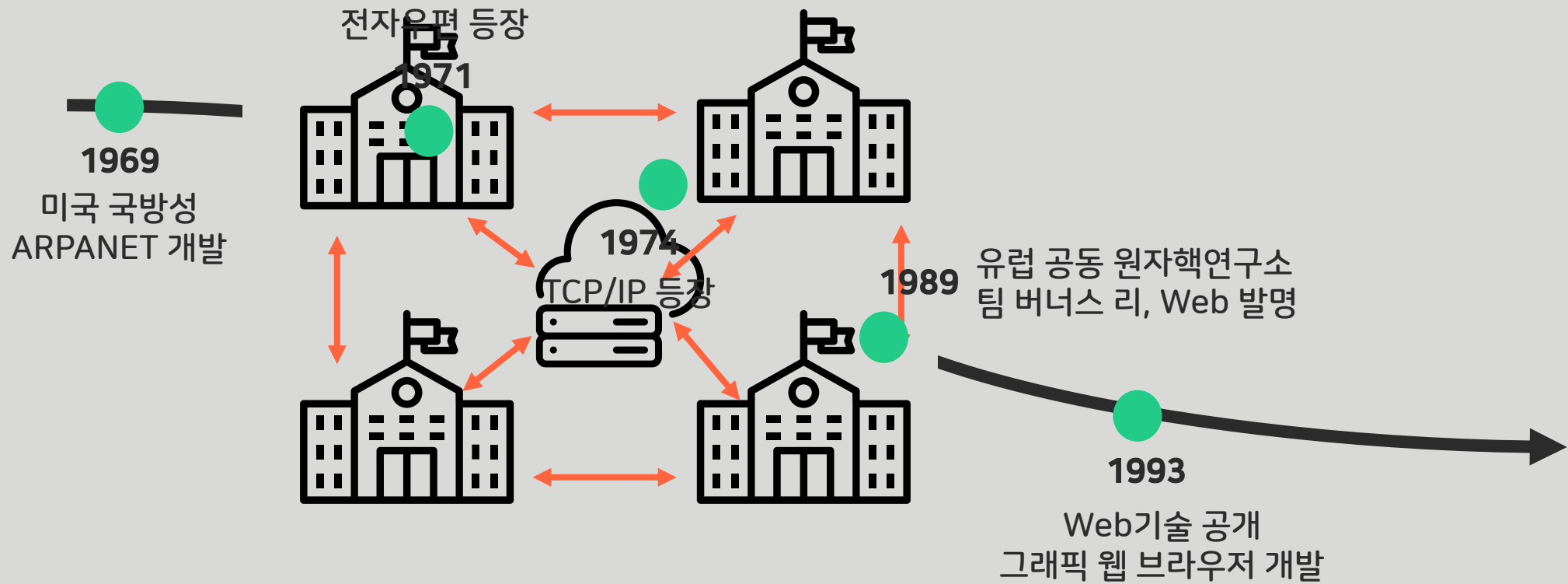
HTML



Internet

HTML

web 역사





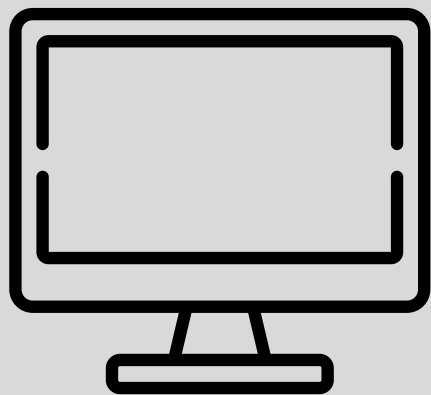
HTML

정보를 어떻게 보여줄까?



HTML

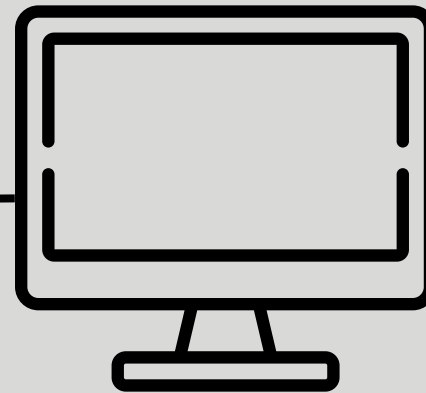
web 통신



Client



HTTP



Server

HTML

기본문법

시작 태그

<p>

Hyper Text Markup Language

끝 태그

</p>

Content 내용

Element 요소

HTML

기본문법

속성(Attribute)

값(Value)

```
<p align = "center">Hello, HTML!</p>
```

해당 요소에 추가적인 내용을 담고 싶을 때
ex) 글자색, 크기, 배경색, 정렬, 여백 등 ...



HTML

HTML 태그

태그는 현재 약 150개

태그는 필요에 따라 만들어지고 삭제되기도 함!

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

HTML

HTML 태그

<http://www.tcpschool.com/html-tags/intro>

<!DOCTYPE html> ----- 해당 문서 타입

<head> ----- 해당 문서에 대한 정보의 집합

<meta> ----- 해당 문서에 대한 정보

<title>Test홈페이지</title> ----- 해당 문서의 제목

</head>

<body> ----- 해당 문서의 텍스트, 이미지, 하이퍼링크 등 모든 콘텐츠 포함

환영합니다

</body>

</html>

HTML

제목 태그

<h> 제목 </h>

< html문서 본문 내 제목(heading)을 표현하는 태그(h1 ~ h6) >

<h1> 요소 : 가장 중요한 제목 정의

<h6> : 가장 덜 중요한 제목 정의

HTML

문단 태그

<p> 내용 </p>

< 본문의 내용을 단락으로 표현할 때 사용하는 태그 >

단락(문단) : 내용상 끊어서 구분할 수 있는 하나하나의 부분

HTML

개행 태그

내용

< 텍스트 내의 줄바꿈(line-break)을 할 때 사용하는 태그 >

 요소는 빈 태그(empty)로, 끝태그 존재

HTML

pre 태그

<pre> 내용 </pre>

< 정의된 형식(preformatted) 의 텍스트를 정의할 때 사용하는 태그 >

텍스트에 사용된 여백과 줄바꿈이 모두 그대로 나타남

<pre> 요소 내의 텍스트는 시스템에 미리 지정한 고정폭 글꼴로 표현

HTML

수평 가로 구분선 태그

`<hr>`

< 단락을 나누거나, 내용상의 구분을 표현하고자 할 때 사용하는 태그>

hr : horizontal rule

HTML

서식 태그

** 내용 **

 요소는 단순히 화면의 텍스트를 굵게 표현

** 내용 **

 요소는 굵게 표현 + 중요하다는 의미 포함

HTML

서식 태그

`<i> 내용 </i>`

`<i>` 요소는 단순히 화면의 텍스트를 이탤릭체로 표현

` 내용 `

`` 요소는 이탤릭체 표현 + 중요하다는 의미 포함

HTML

서식 태그

`<mark> 내용 </mark>`

`<mark>` 요소는 텍스트에 하이라이팅 효과

HTML

서식 태그

`<s> 내용 </s>`

`<s>` 요소는 정확하지 않거나 관련 없는 텍스트 표현

` 내용 `

`` 요소는 문서에서 대체되거나 삭제 된 텍스트를 표현

HTML

서식 태그

`<ins> 내용 </ins>`

`<ins>` 요소는 문서에 추가된 텍스트를 표현할 때 사용

`<u> 내용 </u>`

`<u>` 요소는 철자가 틀린 단어나 문체상 일반적인 텍스트와 달라야 할 때 사용

HTML

서식 태그

`^{` 내용 `}`

`<sup>` 요소는 윗첨자(superscript)로, 주로 수학기호, 각주 등에서 사용

`_{` 내용 `}`

`<sub>` 요소는 아래첨자(subscript)로, 수학기호, 분자식 등에서 사용

``

| 속성 | 설명 |
|--------|---------------------------|
| src | 이미지의 경로 지정(파일 경로나 URL) |
| alt | 이미지에 대한 설명 (경로가 잘못되었을 경우) |
| border | 이미지 주위의 테두리 |
| height | 이미지의 높이 |
| width | 이미지의 너비 |

HTML

절대경로

절대경로

어떤 페이지나 파일이 가진 고유한 경로

* 외부 웹페이지로 연결할 때 사용

```

```


HTML

상대경로

상대경로

특정 위치를 기준으로 파일을 찾는 경로

* 내부 자료 연결할 때 사용

상위기준, 현재기준, 루트기준

HTML


상대경로

상위기준 ../

✓ HTML

<> 이미지태그.html

✓ Img

 coki.PNG

HTML

상대경로

현재기준 ./

생략가능

✓ HTML

✓ Img

 coki.PNG

<> 이미지태그.html

HTML

상대경로

루트기준 /

✓ HTML

✓ Folder1\Folder2\Folder3

✎ 이미지태그.html

✓ Img

🖼️ coki.PNG

HTML

이미지태그 실습

아래와 같은 구조를 만든 뒤 이미지태그.html에서
coki.png 그림파일을 불러오세요

```
▼ Folder1 \ Folder2
  ▼ Folder3
    <> 이미지태그.html
    🖼️ coki.PNG
```

HTML

이미지태그 실습

아래와 같은 구조를 만든 뒤 이미지태그.html에서
coki.png 그림파일을 불러오세요

```
▼ Folder1 \ Folder2
  ▼ Folder3
    <> 이미지태그.html
  ▼ Folder4
    🖼️ coki.PNG
```

HTML

이미지태그 실습

아래와 같은 구조를 만든 뒤 이미지태그.html에서
coki.png 그림파일을 불러오세요

```
▼ Folder1
  ▼ Folder2\Folder3
    <> 이미지태그.html
  ▼ Folder4
    🖼️ coki.PNG
```

HTML

기본태그 실습



스마트인재개발원
Smart Human Resources Development

제목: 빅데이터·인공지능·IoT ~~혁신인재~~ 취업PASS

내용 : 비전공자여도, 실력이 부족해도 고민하지마세요! 의지만 있다면 가능합니다!
입문자를 위해 기초부터 설계한 커리큘럼으로 실무까지 탄탄하게!
4차산업혁명시대에 걸맞는 인재로 만들어 드리겠습니다!

기간 : 2023.03.24 ~ 2023.03.30 수강신청은 [여기로!](#)

주소 및 연락처: 광주CGI센터(광주 남구 송암로60) / 전화번호 062.655.3509

 내용

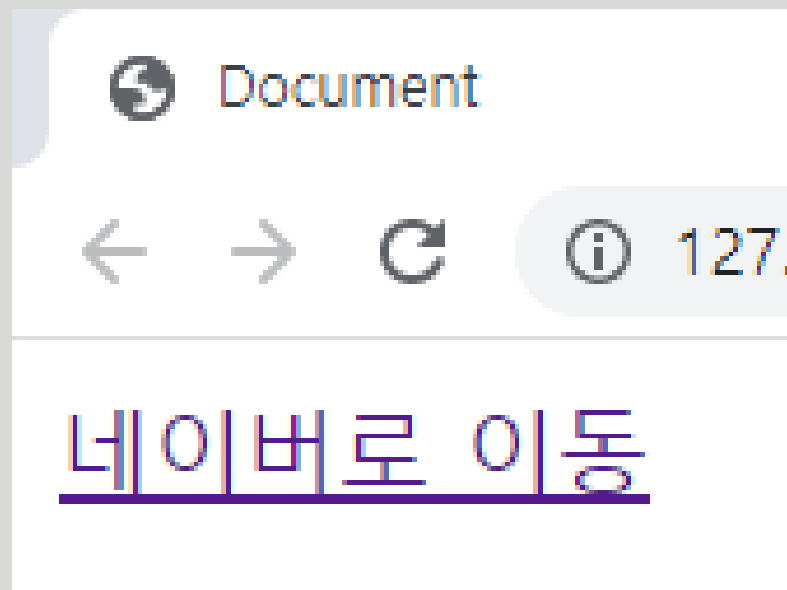
하이퍼링크를 만들 때 사용하는 태그

| 속성 | 설명 |
|--------|--|
| href | Hyper Text Reference -> 연결할 주소 지정 |
| name | 문서 내 특정 위치 이동 |
| target | 링크된 내용이 열릴 대상
_blank: 링크 클릭 시 새 창 설정
_parent: 현재 브라우저의 부모 브라우저 창 설정
_self: 현재와 동일한 브라우저 창 설정
_top: 최상위 브라우저 창 설정 |

HTML

앵커 태그 실습

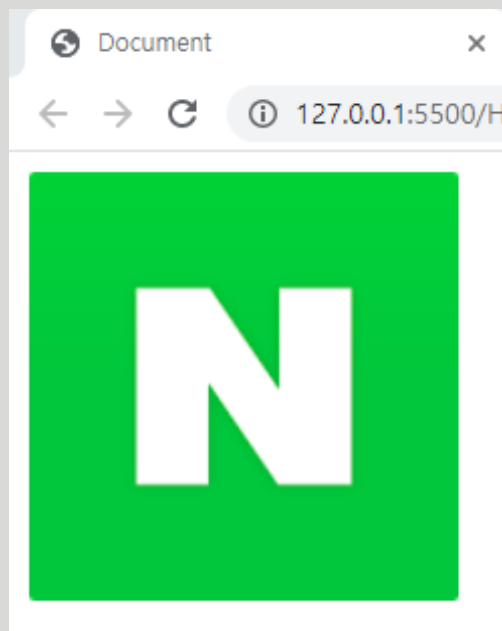
아래와 같이 텍스트에 링크를 연결하시오.



HTML

앵커 태그 실습

아래와 같이 이미지에 링크를 연결하시오.



목록태그

텍스트나 이미지 등을 목록화 하여 표현하는 태그

| 요소 | 설명 |
|------|-------------------------------|
| | 순서가 있는 목록(ordered list) |
| | 순서가 없는 목록(unordered list) |
| | ul, ol 요소에서 공통적으로 사용되는 목록의 요소 |

구매 목록

- 딸기
- 소고기
- 샤브샤브

샤브샤브 순서

- A. 고기를 볶는다
- B. 육수와 소스를 넣는다
- C. 재료들을 넣는다
- D. 칼국수 면을 넣는다

좋아하는 요리 순서

- 한식
 1. 국
 1. 미역국
 2. 사골국
 2. 반찬
 1. 숙주나물
 2. 장조림
- 일식
- 중식

목록태그를 사용하여
다음과 같이 만드시오!

테이블 태그

여러 종류의 데이터를 보기 좋게 표로 보여줄 때 사용하는 태그

| 요소 | 설명 |
|-----------|-------------------------------|
| <caption> | 표의 제목을 나타내는 태그 |
| <tr> | 표의 행을 만들 때 사용하는 태그(table row) |
| <th> | 행 내부의 제목 셀 태그(table header) |
| <td> | 행 내부의 일반 셀 태그(table data) |

HTML

테이블 태그

| 요소 | 설명 |
|---------|----------------------------------|
| <thead> | Header Content들을 하나로 묶을 때 사용 |
| <tbody> | Body Content를 하나의 그룹으로 묶을 때 사용 |
| <tfoot> | Footer Content를 하나의 그룹으로 묶을 때 사용 |

th&td태그 속성

| 속성 | 설명 |
|---------|------|
| colspan | 셀 병합 |
| rowspan | 행 병합 |

HTML

테이블 태그 실습

| 돌매 순두부 | | |
|--------|--------|----|
| 메뉴 | 가격 | 비고 |
| 순두부 찌개 | 8,000원 | 식사 |
| 청국장 | 8,000원 | |
| 해물파전 | 8,000원 | |
| 맥주 | 3,000원 | 주류 |
| 소주 | 3,000원 | |
| 막걸리 | 판매중지 | |

테이블 태그를 사용하여
다음과 같이 메뉴판을 만드시오!

HTML

테이블 태그 실습

스마트인재개발원

| 이름 | 나이 | 성별 |
|-----|----|----|
| 박수현 | 32 | 여자 |
| 주미리 | 20 | |
| 강규남 | 12 | 남자 |
| 김운비 | 24 | 여자 |
| 채수민 | 25 | |

테이블 태그를 사용하여
다음과 같이 팀원표를 만드시오!

HTML

테이블 태그 실습

| 요소 | 설명 |
|---------|----------------------------------|
| <thead> | Header Content들을 하나로 묶을 때 사용 |
| <tbody> | Body Content를 하나의 그룹으로 묶을 때 사용 |
| <tfoot> | Footer Content를 하나의 그룹으로 묶을 때 사용 |

HTML

iframe 태그

<iframe> </iframe>

현재 HTML문서에 다른 문서를 포함시킬 때 사용

| 속성 | 설명 |
|--------|----------------|
| src | iframe에 삽입될 주소 |
| name | iframe 요소의 이름 |
| width | 너비 지정 |
| height | 높이 지정 |

HTML

iframe 태그

Ex1 내부 페이지 불러오기)

```
<iframe src="./test.html"></iframe>
```

Ex2 외부 페이지 불러오기)

```
<iframe src=http://www.daum.net></iframe>
```

Ex3 youtube 동영상 불러오기)

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/주소"></iframe>
```



Youtube 동영상에서 오른쪽 클릭 > 소스코드 복사

HTML

미디어 태그

<video> </video>

동영상을 웹 페이지에 보여주는 태그

* 지원되는 확장자 : MP4, WebM, Ogg

<audio> </ audio >

동영상을 웹 페이지에 보여주는 태그

* 지원되는 확장자 : MP3, WAV, Ogg

HTML

미디어 태그

각 브라우저별로 현재 지원 중인 비디오 파일 포맷은 다음과 같습니다.

| 파일 포맷 | 미디어 타입(MIME) |  |  |  |  |  |
|-------|--------------|---|---|---|---|---|
| MP4 | video/mp4 | 지원함 | 지원함 | 지원함 | 지원함 | 지원함 |
| WebM | video/webm | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 |
| Ogg | video/ogg | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 |

각 브라우저별로 현재 지원 중인 오디오 파일 포맷은 다음과 같습니다.

| 파일 포맷 | 미디어 타입(MIME) |  |  |  |  |  |
|-------|--------------|--|--|--|--|--|
| MP3 | audio/mp3 | 지원함 | 지원함 | 지원함 | 지원함 | 지원함 |
| WAV | audio/wav | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 | 지원함 | 지원함 |
| Ogg | audio/ogg | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 | 지원하지 않음 | 지원함 |

미디어 태그 속성

| 속성 | 설명 |
|----------|----------------------|
| src | 파일의 경로 지정 |
| autoplay | 자동 재생 지정 |
| controls | 재생 버튼(플레이, 정지 버튼) 출력 |
| muted | 음성 출력 음소거 |
| loop | 재생 끝나고 나서 자동 재생 |

HTML

미디어 태그

<source>

audio/video태그 내 내용은
브라우저가 audio 태그를 지원하지 않을 때 표시

```
<video style="width:576; height:360" controls>  
  <source src="/examples/media/sample_video_mp4.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="/examples/media/sample_video_ogg.ogg" type="video/ogg">  
  이 문장은 사용자의 웹 브라우저가 video 요소를 지원하지 않을 때 나타납니다!  
</video>
```


HTML

form태그

form 태그

사용자로부터 입력을 받을 때 사용하는 태그

속성

설명

action

입력 데이터의 전달 위치 지정

method

입력 데이터의 전달 방식 지정(GET/POST)

name

form태그의 이름 지정

NAVER

| | | | |
|-----------|--------------------------|--------|----|
| 아이디 | @naver.com | | |
| 비밀번호 | <input type="password"/> | | |
| 비밀번호 재확인 | <input type="password"/> | | |
| 이름 | <input type="text"/> | | |
| | 남자 | 여자 | |
| 생일 | 년(4자) | 월 | 일 |
| | | ▼ | |
| 비상연락용 이메일 | | | |
| | | | |
| +82 | ▼ | 휴대전화번호 | 인증 |
| 인증번호 | | | 확인 |

✓ 가입하기

<input type="text">

데이터를 입력할 수 있는 태그

| 속성 | 설명 |
|-------------|------------------------|
| name(필수) | 입력한 데이터를 구분하기 위해 이름 지정 |
| value | 기본값 지정 |
| placeholder | 미리보기 텍스트 지정 |
| autofocus | 자동 커서 설정(true) |
| maxlength | 글자 수 제한 지정 |
| readonly | 읽기 전용 지정 |

HTML

입력양식 태그

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

비밀번호를 입력할 때 사용하는 태그

*name필수

<select> option 태그 </select>

드롭다운 리스트(drop-down list) 형태로 옵션 메뉴 제공 태그

```
<select>  
  <option value="americano">아메리카노</option>  
  <option value="caffe latte">카페라테</option>  
  <option value="cafe au lait">카페오레</option>  
  <option value="espresso">에스프레소</option>  
</select>
```

HTML

입력양식 태그

<input type="checkbox">

여러 항목을 동시에 선택할 때 사용하는 태그

*name, value 필수

<input type="radio">

여러 항목 중 하나만 선택할 때 사용하는 태그

*name, value 필수

HTML

입력양식 태그

`<input type="file">`

파일 업로드 시 사용하는 태그

*name 필수

`<input type="color">`

색깔 선택 시 사용하는 태그

*name 필수

HTML

입력양식 태그

`<input type="date">`

날짜만 입력할 때 사용하는 태그

*name 필수

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

날짜+시간 선택 시 사용하는 태그

*name 필수

HTML

입력양식 태그

<textarea> </textarea>

여러 줄의 텍스트를 입력할 수 있는 태그

**name 필수*

속성	설명
rows	텍스트 영역의 높이 설정
cols	텍스트 영역의 너비 설정

HTML

입력양식 태그

`<input type="reset">`

form내 모든 input요소의 값을 초기화 하는 태그

`<input type="submit">`

form내 모든 input요소의 값을 전송하는 태그

HTML

입력양식 태그 실습

Step1 : 아이디/비번 입력

아이디 :

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

Step2 : 개인정보

성별 : 남 ☐ 여 ☐

혈액형 : A형 ▼

생일 : 연도-월-일

Step3 : 선호도

취미 : 축구 ☐ 야구 ☐ 농구 ☐

좋아하는 색깔 :

Step4 : 적고 싶은 말

제출

초기화

HTML


입력양식 태그

1. Table태그 폭 : 400
2. 배경색 : gray

Step1 : 아이디/비번 입력

아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
비밀번호 확인	<input type="password"/>

1. tr태그 높이 : 35
2. 배경색 : whitesmoke



다음 시간에 배울 내용

- 1 CSS 개요
- 2 CSS 기본 문법
- 3 CSS 기본 속성