

# 인라인 요소란? 인라인태그의 종류

```
<? day1.html U <? 인라인.html U X <? hr.html
web1 > web1_moeunji > HTML > day2 > <? 인라인.html > <? html > <? body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <span>내용1</span>
10 <span>내용2</span>
11 </body>
12 </html>
```

작성 후 파일 열어보면

내용1 내용2 이렇게 가로정렬 되어있을 것

내용2는 아래로 내려오지 않고 내용1 옆에 나열되는 것을 확인 할 수 있다

## 즉 인라인이란

인라인 요소는 태그 안에 들어있는 콘텐츠의 크기만큼만 영역을 차지한다

내용1 이라는 글자만큼만 내용2라는 글자만큼만 공간을 차지하는 것이다.

즉 인라인 요소가 여러개 이어질 때는 계속 가로로 나열되는 것

\*\*\*\*\* 인라인태그 특징 \*\*\*\*\*

인라인태그는 콘텐츠 내용만을 차지하기 때문에 블록태그를 감싸지 못한다!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

인라인 태그로 인라인 태그는 감쌀 수 있다

## 인라인 요소가 너무 많아서 브라우저를 넘어간다면?

```
<? day1.html U <? 인라인.html U X <? hr.html
web1 > web1_moeunji > HTML > day2 > <? 인라인.html > <? html > <? body >
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <span>내용1</span>
10 <span>내용1</span>
11 <span>내용1</span>
12 <span>내용1</span>
13 <span>내용1</span>
14 <span>내용1</span>
15 <span>내용1</span>
16 <span>내용1</span>
17 <span>내용1</span>
18 <span>내용1</span>
19 <span>내용1</span>
20 <span>내용1</span>
21 <span>내용1</span>
22 <span>내용1</span>
23 <span>내용1</span>
24 <span>내용1</span>
25 <span>내용1</span>
26 <span>내용1</span>
27 <span>내용1</span>
28 <span>내용1</span>
29 <span>내용1</span>
30 <span>내용1</span>
31 <span>내용1</span>
32 <span>내용1</span>
33 <span>내용1</span>
34 <span>내용1</span>
35 <span>내용1</span>
36 <span>내용2</span>
37 </body>
```

가로로 계속 나열되다가 브라우저 크기에 부딪히면 밑으로 내려가는 모습을 보인다.

```

</head>
<body>
  <span>
    내용을 확인하고 싶으신가요?
    <a href="#"> 그럼 클릭하시고 </a>
    아님 마세요
  </span>
</body>
</html>

```

인라인 요소들은요 다른 인라인 요소들이나 텍스트와 함께 사용되는 것이 일반적  
a태그랑 같이 사용해도 a태그도 인라인이라서 가로로 나열됨

## a태그 종류

```

</span>

<!-- 인라인 태그의 종류 -->
<span></span>
<!-- 의미없는 inline을 나타내기 위한 태그 주로 p/div안에 쓰임 -->

<a href=""></a>
<!-- 하이퍼링크 생성, href속성에 링크를 넣으면 됨 -->

<b></b>
<!-- 글씨를 굵게 만들어줌 -->

<strong></strong>
<!-- 폰트의 굵기가 굵어짐 / b태그와는 다른 점 : 중요성을 더 강조함 -->

<i></i>
<!-- 기울임 효과 ( 이탤릭체 ) -->

<em></em>
<!-- 기울임 효과 : i태그와 다른 점 : 중요성을 더 강조함 -->

<br>
<!-- 텍스트 내에 줄바꿈 ( 차지하는 영역 없음 / 닫는태그 없음 ) -->

<img src="" alt="">
<!-- 이미지 삽입하는 태그 src에 이미지의 경로를 담고,
      alt는 로딩이 느려 이미지가 안 났을 때 대체하는 텍스트이며,
      사진에 대한 의미있는 텍스트를 첨부해야 한다.
      alt는 웹 접근성에 중요한 역할을 한다. 시각장애인에게 이 이미지가
      무슨 표시인지 알려주는 용도로 사용한다.-->

</body>
</html>

```

## 블록요소란? 블록요소의 종류

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>블록</title>
</head>
<body>
  <h1>첫번째 제목</h1>
  <h2>두번째 제목</h2>
</body>
</html>
```

블록 요소 두개 이상을 나열하면 옆으로 나란히 오는 것이 아니고 다음 줄에 표시됨

블록 요소는 기본적으로 수직으로 쌓이며, 부모요소의 100%를 차지함

\*\*\*\*\* 블록태그 특징 \*\*\*\*\*

블록태그는 부모요소의 100%를 차지하기 때문에 인라인 태그를 감쌀 수 있다

블록태그로는 같은 블록태그도 감쌀 수 있다.

## 인라인과 블록의 차이

```
<h1>이것은 블록태그로 만든 제목입니다.</h1>
<p>이것은 블록태그로 만든 설명입니다.</p>
<span>이것은 인라인 요소이고 내용1 이에요!</span>
<span>이것은 인라인 요소이고 내용2 이에요!</span>
<span>이것은 인라인 요소이고 내용3 이에요!</span>
```

블록 요소들은 두줄로 나뉘어 있고 인라인 요소인 스펜태그만 가로로 나열되어 있는 것을 확인

## 더 정확한 영역을 보기 위한 스타일 생성

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Document</title>
7   <style>
8     h1 {
9       padding: 10px;
10      background-color: #182, 104, 255;
11    }
12
13    p {
14      padding: 10px;
15      background-color: #244, 193, 255;
16    }
17
18    span {
19      padding: 10px;
20      background-color: #253, 230, 255;
21    }
22  </style>
23 </head>
24 <body>
25   <h1>이것은 블록태그로 만든 제목입니다.</h1>
26   <p>이것은 블록태그로 만든 설명입니다.</p>
27   <span>이것은 인라인 요소이고 내용1 이에요!</span>
28   <span>이것은 인라인 요소이고 내용2 이에요!</span>
29   <span>이것은 인라인 요소이고 내용3 이에요!</span>
30 </body>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Document</title>
7   <style>
8     h1 {
9       padding: 10px;
10      background-color: #182, 104, 255;
11    }
12
13    p {
14      padding: 10px;
15      background-color: #244, 193, 255;
16    }
17
18    span {
19      padding: 10px;
20      background-color: #253, 230, 255;
21    }
22  </style>
23 </head>
24 <body>
25   <h1>이것은 블록태그로 만든 제목입니다.</h1>
26   <p>이것은 블록태그로 만든 설명입니다.</p>
27   <span>이것은 인라인 요소이고 내용1 이에요!</span>
28   <span>이것은 인라인 요소이고 내용2 이에요!</span>
29   <span>이것은 인라인 요소이고 내용3 이에요!</span>
30 </body>
```

블록태그의 종류는 많고 자주 쓰이기 때문에 차차 알아볼것임

## 속성

속성이란 요소에 대한 추가적인 정보를 제공하거나 동작을 제어하기 위해 사용

### 이미지 src연결

```
</head>
<body>
  
</body>
</html>
```

src : 경로

alt : 대체텍스트 ( 접근성을 높이므로 꼭 작성하도록 )

### a태그 href연결

a태그는 하이퍼링크를 의미하는 태그로 다른 섹션이나 페이지로 이동할 때 사용

```
<title>속성</title>
ad>
y>

<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KDpIod1Hvio">
  유튜브 바로가기
</a>
dy>
ml>
```

href : 이동할 링크 ( 현재 문서 내에서 이동할거라면 id이름 작성)

## class

스타일을 부여하고 싶을 때 사용하는 속성 다른 요소들과 중복사용가능

100개의 중복되는 요소가 있다면 100번 중복 가능 ( 유지보수 용이)

```
<body>
  <div class="class_box"></div>
  <div class="box">혼자만 다른 클래스</div>
  <div class="class_box"></div>
```

**돌발문제 : class\_box에 스타일 background: red; 부여하면 어떤 현상이 일어날까?**

**\*\* 어떤 현상이 일어날지 저한테 메일로 보내주세요 \*\***

## id

아이디라는 것은 class와 다르게 **중복된 아이디네임은 사용이 불가능**  
**문서 내에 오직 하나만의 유일한 이름을 부여할 때 사용합니다!**  
주로 자바스크립트에서 사용

클래스는 css 아이디는 js 이렇게 꼭 나눌 필요는 없음  
css에서도 아이디 사용이 가능하고  
js 에서도 클래스네임을 사용함

```
<section id="section2">  
  <a href="#section1">이곳은 섹션 2이고 클릭하면 섹션 1  
  넘어갑니다.</a>  
</section>
```

## title속성

요소에 대한 추가 정보를 표시할 수 있음

```
<p title="title실습">title속성 실습</p>
```

브라우저 열어서 작성한 콘텐츠에 커서 가져다 대면 타이틀 나옴  
이미지에 설명 작성할 때 유용

## 텍스트태그

### \*\*\*h1 ~ h6\*\*\*

제목을 나타내는 h(헤딩)태그는 h1~h6까지 존재

h는 헤딩을 의미하며 뒤에 붙은 숫자는 콘텐츠의 중요도를 뜻함

헤딩태그는 단순히 화면에 표시되는 제목을 의미하는것을 넘어서 검색엔진에게 현재 이 페이지의 내용에서  
중요한 제목이 무엇인지를 알려주는 것

단순하게 큰 글자를 나타내려고 h1을 사용하면 안 됨

문서의 가장 중요한 제목 이라는 의미에서 h1태그를 사용하기

h1의 가장 큰 특징중에 하나는 웹 문서 전체에서 한 번 밖에 사용할 수 없으며, 한 번은 꼭 사용해야함  
나머지는 여러번 사용 가능

## 단락태그 p

텍스트를 문단 형식으로 그룹화 하는 대표적인 태그

```
<p>우리는 지금 HTML 공부중 !</p>
<p>p태그는 단락태그입니다 !</p>
/body>
```

p태그는 블록태그라서 줄 바꿈 되고 또는 블록태그이니까 다양한 span같은 인라인 요소를 포함 할 수 있음

## 줄바꿈과 수평선 br / hr

일반적으로 HTML 문서는 연속된 공백이나 줄바꿈을 하나의 공백으로 취급

```
<p>
  안녕 하세 요 !
  <br>
  오늘 날씨가 비가오네요
</p>
```

<br>태그를 작성하면 줄바꿈이 됨

## 수평선타그

```
<!-- hr은 수평선 태그
```

문단이나 섹션간의 구분 혹은 주제변경 등 을 위해 사용

## 다른 텍스트 태그들

```
<mark>dsjfl</mark>

<hr />

<pre>dsjflsdkjfsdj      sdjkfjdklsjf</pre>

<hr />

<small>안녕하세요 비가오네요</small>

<blockquote>

  들여쓰기 하는 인용문 (긴글을 쓸때 사용)

  Lorem ipsum dolor sit amet

  consectetur, adipisicing elit. A voluptates cumque sit libero minus

  corrupti labore! Sit eligendi alias quod quidem quas odit, repellat

  quam minus maxime itaque illum tempore!

</blockquote>
```

## 리스트 관련 태그

다양한 환경에서 콘텐츠를 이용하는 모든 사용자가 웹사이트에 쉽게 접근하고 상호작용 할 수 있게 도와주도록 보장하는 것을 웹 접근성이라고 한다.

이 리스트 관련 태그로 작성하면 웹 접근성이 높아집니다

### ol>li

ol 태그의 뜻은 오더리스트라고 해서 순서가 있는 태그라는 의미

```
<h1>24.09.14 학습 내용</h1>
<ol>
  <li>아이콘 확장프로그램 설치</li>
  <li>텍스트 관련 태그 실습</li>
  <li>리스트 관련 태그 실습</li>
</ol>
```

### ol 속성

#### 1. ( type = "A")

기본 : 숫자

A : 대문자 ABC

a : 소문자 abc

대문자 아이(l) : 로마숫자 대문자

소문자 아이(i) : 로마숫자 소문자

#### 2. start

리스트 시작 숫자 변경

```
<ol start="5">
  <li>아이콘 확장프로그램 설치</li>
  <li>텍스트 관련 태그 실습</li>
  <li>리스트 관련 태그 실습</li>
```

#### 3. reversed

순서를 반전시켜서 역순으로 변경

## ul>li

언 오더드 리스트

순서와는 관계없이 목록으로 나타내고 싶은 데이터들을 작성할 때 사용

대표적으로는 메뉴를 구성할 때 많이 사용

```
<h1>이것은 순서가 있는 목록입니다.</h1>
<ol reversed>
  <li>아이콘 확장프로그램 설치</li>
  <li>텍스트 관련 태그 실습</li>
  <li>리스트 관련 태그 실습</li>
</ol>
<h2>이것은 순서가 없는 목록입니다.</h2>
<ul>
  <li>여러분들은 지금</li>
  <li>웹1 HTML 수업</li>
  <li>4일차 입니다.</li>
</ul>
```

h2에 이것은 순서가 없는 목록입니다 라고 작성

**돌발퀴즈!!**

왼쪽 이미지에서 왜 h1안 쓰고 h2쓸까?

\*\*\*메일로 답을 보내주세요\*\*\*

## ul의 타입

1. circle : 가운데가 빈 동그라미
2. square : 네모 모양의 리스트
3. none : 리스트 표시가 필요 없을 때

## dl , dt , dd

```
<dl>
  <dt>고양이</dt>
  <dd>고양이는 귀엽다</dd>
</dl>
```



## 링크 및 멀티미디어태그

### id를 사용하여 섹션이동시키기

```
<title>a태그</title>
<style>
  #section1 {
    background: green;
    height: 1000px;
    margin-bottom: 100px;
  }

  #section2 {
    background: yellow;
    height: 1000px;
  }

  a {
    color: #000;
    font-size: 24px;
    text-decoration: none;
  }
</style>
<head>
<body>
  <a href="/web1/web1_moeunji/HTML/day2/블록과인라인의차이.html">블록과 인라인의 차이</a>

  <section id="section1">
    <a href="#section2">
      이곳은 섹션 1이고 이 글을 클릭하면 섹션 2로 넘어갑니다.
    </a>
  </section>

  <section id="section2">
    <a href="#section1">이곳은 섹션 2입니다. 클릭하면 1로 이동함</a>
  </section>
```

### mailto:메일

```
<a href="mailto:moeunji12@gmail.com">메일 전송하기</a>
```

### tel:번호

```
<a href="tel:01022223333">전화 걸기</a>
```

### 파일 다운로드

```
<a href="/예스폼_견적서양식.hwp" download="견적서">견적서 다운로드</a>
```

## a태그의 target

1. \_self : 본인 브라우저에서 열림
2. \_blank : 새창으로 띄움

## 이미지태그(외부이미지)

구글에 원하는 이미지 검색 - 이미지 주소 복사

링크 붙여넣고 alt, title작성

## audio태그

조작버튼

```
<audio src='\"https://ccrma.stanford.edu/~jos/mp3/harpsi-cs.mp3\"' controls></audio>
```

자동재생

```
<audio src='\"https://ccrma.stanford.edu/~jos/mp3/harpsi-cs.mp3\"' controls autoplay></audio>
```

처음 브라우저 열리면 음소거된 상태

```
<audio src='\"https://ccrma.stanford.edu/~jos/mp3/harpsi-cs.mp3\"' controls autoplay muted></audio>
```

추가로 loop 속성 : 반복재생

## 비디오태그

오디오태그와 똑같이 오토플레이 머티드 루프 등 다양한 속성으로 영상을 제어

```
<video src="/35427-407130886_small.mp4" poster="/green-sea-turtle-8199770_1280.jpg" >
```

썸네일 지정 가능

## form태그

### form태그의 action속성

폼 데이터를 전송할 서버의 주소를 지정 할 수가 있음

실제로 데이터를 처리할 url을 선언하고, 절대경로와 상대경로로 지정 할 수 있음

### form태그의 method속성

POST와 GET으로 서버와 데이터를 주고받을 방식을 지정

### form태그의 autocomplete속성

자동완성 기능을 설정하거나 해제하는 속성입니다

### form태그의 name속성

폼 요소를 다른 요소와 식별하는 데 사용하는 속성

name 값을 선언하면 서버로 데이터를 제출 할 때 어떤 이름을 가진 폼에서 전송된 데이터라는 것을 정확하게 표시할 수 있습니다.

```
<form action="" method="POST" autocomplete="on" name="user">
```

## input태그

다음은 인풋 태그인데요 form태그의 자식요소로 들어가 있어야 합니다.

인풋은 가장 대표적인 입력 요소로 텍스트, 비밀번호, 숫자, 이메일 등을 다양한 종류의 형태로 입력받을 수 있는 태그입니다.

```
<form autocomplete="on" name="user">
  <input type="text">
  <input type="checkbox">
  <input type="password">
  <input type="number">
  <input type="email">
  <input type="submit">
  <input type="tel">
  <input type="radio">
  <input type="date">
  <input type="button">
</form>
```

1. 텍스트를 입력받는 타입인 텍스트
2. 사용자가 직접 체크를 할 수 있는 체크박스
3. 비밀번호를 입력하는 패스워드
4. 숫자만 입력받을 수 있는 넘버
5. 이메일을 입력받는 이메일 타입
6. 제출 할 수 있는 섭밋
7. 전화번호를 입력하는 텔
8. 여러개중에 하나를 선택하는 라디오
9. 날짜를 지정하는 데이트
10. 버튼을 생성하는 버튼타입

```

<form autocomplete="on" name="user">
  <div>
    텍스트 :
    <input type="text" name="username">
  </div>
  <div>
    체크박스 :
    <input type="checkbox" value="고양이"> 고양이
    <input type="checkbox" value="강아지"> 강아지
    <input type="checkbox" value="송아지"> 송아지
  </div>
  <div>
    비밀번호 :
    <input type="password" name="userpassword">
  </div>
  <div>
    나이(숫자) :
    <input type="number" name="userage" max="100" min="1">
  </div>
  <div>
    이메일 :
    <input type="email" name="useremail">
  </div>
  <div>
    제출 :
    <input type="submit">
  </div>
  <div>
    전화번호 :
    <input type="tel">
  </div>
  <div>
    라디오버튼 :
    <input type="radio" value="여성" name="성별"> 여성
    <input type="radio" value="남성" name="성별"> 남성
  </div>
  <div>
    날짜 :
    <input type="date" min="2023-05-05">
  </div>
  <div>
    버튼 :
    <input type="button" value="클릭">
  </div>

```

## checked속성

```

체크박스 :
<input type="checkbox" value="고양이" checked> 고양이
<input type="checkbox" value="강아지"> 강아지
<input type="checkbox" value="송아지"> 송아지

```

## autofocus속성

페이지가 로드되면 자동으로 포커스가 지정 되도록 설정

```
이메일 :  
<input type="email" name="useremail" minlength="10" autofocus>
```

## disabled속성

디세이블 속성은 따로 설정값이 없이 선언하며 사용자는 비활성화 된 즉 디세이블된 요소를 클릭하거나 수정

```
<div>  
  제출 :  
  <input type="submit" disabled>  
</div>
```

## readonly속성

readonly 속성은 읽기 전용입니다. 사용자는 해당 요소가 가진 값을 읽을 수는 있지만 클릭 하여 수정할 수 없습니다.

```
<div>  
  텍스트 :  
  <input type="text" name="username">  
  <input type="text" name="username" readonly>  
</div>
```

## required속성

인풋 태그에서 반드시 필수로 입력 해야 하는 것을 설정 하는 것을 의미합니다

```
<div>  
  나이(숫자) :  
  <input type="number" name="userage" max="100" min="1" required>  
</div>  
<div>  
  이메일 :  
  <input type="email" name="useremail" minlength="10" autofocus>  
</div>  
<div>  
  제출 :  
  <input type="submit">  
</div>
```

## placeholder속성

자 다음은 플레이스 홀더 인데요 어떻게 입력하는지 힌트나 예시 텍스트를 제공하는 속성 입니다

```
텍스트 :  
<input type="text" name="username" placeholder="모양샘">  
<input type="text" name="username" readonly>  
</div>
```

## textarea태그

textarea는 길게 입력 해야 하는 경우에는 textarea 라는 텍스트 영역 태그를 사용해야 합니다.

```
<textarea name="개선의견" cols="50" rows="5" placeholder="여러분들의 소중한  
의견을 전해주세요.">사용자가 삭제할 수 있는 텍스트</textarea>
```