

HTML Tutorial

Part 3.

31. HTML Lists

- HTML 목록을 사용하면 목록과 관련한 항목 집합을 그룹화할 수 있습니다.

예시 : 정렬되지 않은 HTML 목록:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An Unordered HTML List</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

<h2>An Ordered HTML List</h2>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

◆ 순서없는(Unordered) HTML List

- 순서가 지정되지 않은 목록은 태그로 시작합니다. 각 목록 항목은 태그로 시작합니다 .
- 목록 항목은 기본적으로 글머리 기호(작은 검은색 원)로 표시됩니다.

예시

```
<h2>An unordered HTML list</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

◆ 순서있는(Ordered) HTML List

- 순서가 지정된 목록은 태그로 시작합니다 . 각 목록 항목은 태그로 시작합니다 .
- 목록 항목은 기본적으로 숫자로 표시됩니다.

예시

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
</ol>
```

◆ HTML 설명(Description) Lists

- HTML은 설명 목록도 지원합니다.
- 설명 목록은 각 용어에 대한 설명과 함께 용어 목록입니다.
- <dl> 태그는 설명 목록을 정의하고, <dt> 태그는 용어(이름)를 정의하며, <dd> 태그는 각 용어를 설명합니다.

예시

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

32. HTML Unordered Lists

- HTML 태그는 정렬되지 않은(글머리 기호) 목록을 정의합니다.

◆ 정렬되지 않은 HTML 목록

- 순서가 지정되지 않은 목록은 태그로 시작합니다. 각 목록 항목은 태그로 시작합니다 .
- 목록 항목은 기본적으로 글머리 기호(작은 검은색 원)로 표시됩니다.

예시

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

◆ List Item Marker 선택하기

- CSS list-style-type 속성은 목록 항목 마커의 스타일을 정의하는 데 사용됩니다. 다음 값 중 하나를 가질 수 있습니다.

Value	Description
disc	: Sets the list item marker to a bullet (default)

circle : Sets the list item marker to a circle
square : Sets the list item marker to a square
none : The list items will not be marked

예 - 디스크

```
<ul style="list-style-type:disc;">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

예 - 원

```
<ul style="list-style-type:circle;">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

예 - 정사각형

```
<ul style="list-style-type:square;">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
</ul>
```

예 - 없음

```
<ul style="list-style-type:none;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

◆ 중첩된 HTML 목록

- 목록은 중첩될 수 있습니다(목록 내부 목록):

예시

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

```
</li>
<li>Milk</li>
</ul>
```

- 참고: 목록 항목()에는 새 목록과 이미지 및 링크와 같은 기타 HTML 요소가 포함될 수 있습니다.

◆ CSS가 있는 가로 목록

- HTML 목록은 CSS를 사용하여 다양한 방식으로 스타일을 지정할 수 있습니다.
- 한 가지 인기 있는 방법은 목록을 가로로 스타일 지정하여 탐색 메뉴를 만드는 것입니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
  background-color: #333333;
}

li {
```



```
float: left;
}

li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 16px;
  text-decoration: none;
}

li a:hover {
  background-color: #111111;
}
</style>
</head>
<body>

<ul>
  <li><a href="#home">Home</a></li>
  <li><a href="#news">News</a></li>
  <li><a href="#contact">Contact</a></li>
  <li><a href="#about">About</a></li>
</ul>

</body>
</html>
```

* 팁: 위의 예제는 CSS를 사용하지 않으면, 구현하기 힘든 Style 입니다. CSS 과정에서 더 많은 것을 학습할 것입니다.
현재로는 이런 것이 가능하다는 정도만 알고 있으면 됩니다.

33. HTML Ordered Lists

- HTML 태그는 정렬된 목록을 정의합니다. 순서가 지정된 목록은 숫자 또는 알파벳 순일 수 있습니다.

◆ 정렬된 HTML 목록

- 순서가 지정된 목록은 태그로 시작합니다 . 각 목록 항목은 태그로 시작합니다.
- 목록 항목은 기본적으로 숫자로 표시됩니다.

예시

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

◆ 정렬된 HTML 목록 - 유형 속성

- 태그의 type속성은 목록 항목 마커의 유형을 정의합니다.

Type	Description
type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters

type="I" The list items will be numbered with uppercase roman numbers

type="i" The list items will be numbered with lowercase roman numbers

숫자:

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

대문자:

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

소문자:

```
<ol type="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

대문자 로마 숫자:

```
<ol type="I">
  <li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ol>
```

소문자 로마 숫자:

```
<ol type="i">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

◆ 제어 목록 카운팅

- 기본적으로 순서가 지정된 목록은 1부터 계산을 시작합니다. 지정된 숫자부터 계산을 시작하려면 다음 start속성을 사용할 수 있습니다 .

예시

```
<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

◆ 중첩된 HTML 목록

- 목록은 중첩될 수 있습니다(목록 내부 목록) :

예시

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ol>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

* 참고: 목록 항목 에는 새 목록과 이미지 및 링크와 같은 기타 HTML 요소가 포함될 수 있습니다.

34. HTML Block and Inline Elements

- 모든 HTML 요소에는 요소 유형에 따라 기본 표시 값(Display Value)이 있습니다.
- 표시 값에는 블록(Block)과 인라인(Inline)의 두 가지가 있습니다.

◆ 블록 수준 요소

- 블록 수준 요소는 **항상 새 줄에서 시작**합니다.
- 블록 수준 요소는 항상 사용 가능한 **전체 너비를 차지**합니다(최대한 왼쪽과 오른쪽으로 늘어남).
- 블록 수준 요소에는 위쪽 여백과 아래쪽 여백이 있지만 인라인 요소에는 없습니다.
- 예를 들어 <div> 요소는 블록 수준 요소입니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<div style="border: 1px solid black">Hello World</div>

<p>The DIV element is a block element, and will always start on a new line and take up the full width
available (stretches out to the left and right as far as it can).</p>

</body>
</html>
```

- 다음은 HTML의 블록 수준 요소입니다.

<address> <article> <aside> <blockquote> <canvas> <dd> <div> <dl> <dt> <fieldset>
 <figcaption> <figure> <footer> <form> <h1>~<h6> <header> <hr> <main> <nav>
 <noscript> <p> <pre> <section> <table> <tfoot> <video>

* 참고 : 블록 수준 요소는 인라인 수준 요소를 포함할 수 있습니다!

◆ 인라인 요소

- 인라인 요소는 **새 줄에서 시작하지 않습니다.**
- 인라인 요소는 **필요한 만큼만 너비를 차지합니다.**
- 예를 들어 단락 내부의 요소 입니다.

예시

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is an inline span <span style="border: 1px solid black">Hello World</span> element inside a
paragraph.</p>

<p>The SPAN element is an inline element, and will not start on a new line and only takes up as much width as
necessary.</p>

</body>
</html>

```


- HTML의 인라인 요소는 다음과 같습니다.

<a> <abbr> <acronym> <bdo> <big>
 <button> <cite> <code> <dfn>
 <i> <input> <kbd> <label> <map> <object> <output> <q> <samp>
 <script> <select> <small> <sub> <sup> <textarea> <time> <tt> <var>

* 참고 : 인라인 요소는 블록 수준 요소를 포함할 수 없습니다!

◆ <div> 요소

- <div>요소는 종종 다른 HTML 요소에 대한 컨테이너로 사용됩니다.
- <div>요소에 속성이 필요 없지만, style, class 그리고 id는 일반적으로 많이 사용하는 속성입니다.
- CSS와 함께 사용할 때 <div>요소는 콘텐츠 블록의 스타일을 지정하는 데 사용할 수 있습니다.

예시

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
  <p>Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.</p>
</div>

```

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

◆ 요소

- 요소는 텍스트, 또는 문서의 일부의 부분을 표시하는 데 사용되는 인라인 컨테이너 이다.
- 요소에 속성이 필요 없지만, style, class 그리고 id는 일반적으로 사용된다.
- CSS와 함께 사용하면 요소를 사용하여 텍스트 부분의 스타일을 지정할 수 있습니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1>The span element</h1>  
  
<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span> eyes and my father has <span  
style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">dark green</span> eyes.</p>  
  
</body>  
</html>
```

35. HTML class 속성(Attribute)

- HTML class속성은 HTML 요소에 대한 클래스를 지정하는 데 사용됩니다.
- 여러 HTML 요소가 동일한 클래스를 공유할 수 있어, 여러 요소들을 그룹화하는데 사용될 수 있습니다.

◆ 클래스 속성 사용하기

- class 속성은 종종 스타일 시트 클래스 이름을 지정하는데 사용됩니다.
- 또는 특정 클래스 이름을 가진 요소에 액세스하고 조작하기 위해 JavaScript에서 사용할 수도 있습니다.
- 다음 예에는 "city"라는 클래스를 가진 세 개의 <div>요소 가 있으며, 모두 .city 스타일 이 지정됩니다 .

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div class="city">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital of England.</p>
</div>

<div class="city">
  <h2>Paris</h2>
  <p>Paris is the capital of France.</p>
</div>

<div class="city">
  <h2>Tokyo</h2>
  <p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
</div>

</body>
</html>
```

- 다음 예에는 클래스가 "note"인 두 개의 요소가 있습니다. 두 요소 모두 <head>의 .note 스타일 정의가 동일하게 적용됩니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<style>
.note {
  font-size: 120%;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My <span class="note">Important</span> Heading</h1>
<p>This is some <span class="note">important</span> text.</p>

</body>
</html>
```

* 팁 : class 속성은 HTML의 어떤 요소에도 사용할 수 있습니다.

* 참고 : 클래스 이름은 대소문자를 구분합니다 !

* 팁 : CSS 강좌에서 CSS에 대해 더 많이 배울 수 있습니다 .

◆ Style Sheet에서의 클래스 구문

- 스타일 시트에서 클래스를 정의하려면 마침표(.) 문자를 먼저 쓰고 그 뒤에 클래스 이름을 씁니다.
- 그런 다음 중괄호 { } 안에 CSS 속성을 정의합니다.

예시

"city"라는 클래스를 정의합니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2 class="city">London</h2>
<p>London is the capital of England.</p>

<h2 class="city">Paris</h2>
<p>Paris is the capital of France.</p>

<h2 class="city">Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>

</body>
</html>
```

◆ 여러 클래스

- HTML 요소는 둘 이상의 클래스에 속할 수 있습니다.
- 여러 클래스를 정의할 때는 클래스 이름을 공백으로 구분합니다 (예: <div class="city main">).
- 요소는 지정된 모든 클래스에 따라 스타일이 지정됩니다.
- 다음 예제에서 첫 번째 <h2>요소는 city 클래스와 main 클래스 모두에 속하며, 두 클래스 모두에서 CSS 스타일을 가져옵니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  padding: 10px;
}

.main {
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Multiple Classes</h2>
<p>Here, all three h2 elements belongs to the "city" class. In addition, London also belongs to the "main"
```

```
class, which center-aligns the text.</p>
```

```
<h2 class="city main">London</h2>
```

```
<h2 class="city">Paris</h2>
```

```
<h2 class="city">Tokyo</h2>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

◆ 종류가 다른 요소끼리 동일한 클래스를 공유할 수 있음

- 서로 다른 HTML 요소도 동일한 클래스 이름을 가리킬 수 있습니다.
- 다음 예에서 <h2>, <p> 둘 다 "city" 클래스를 가리키며 동일한 스타일을 공유합니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
```



```
<body>

<h2>Different Elements Can Share Same Class</h2>

<p>Even if the two elements do not have the same tag name, they can both point to the same class, and get the
same CSS styling:</p>

<h2 class="city">Paris</h2>
<p class="city">Paris is the capital of France.</p>

</body>
</html>
```

◆ JavaScript에서 클래스 속성 사용

- 클래스 이름은 JavaScript에서 특정 요소에 대해 특정 기능을 수행하는 데 사용할 수도 있습니다.
- JavaScript는 `getElementsByClassName()` 메소드를 사용하여 특정 클래스 이름을 가진 요소에 액세스할 수 있습니다 .

예시

버튼을 클릭하여 클래스 이름이 "city"인 모든 요소를 숨깁니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Use of The class Attribute in JavaScript</h2>
<p>Click the button to hide all elements with class name "city":</p>
```

```
<button onclick="myFunction()">Hide elements</button>

<h2 class="city">London</h2>
<p>London is the capital of England.</p>

<h2 class="city">Paris</h2>
<p>Paris is the capital of France.</p>

<h2 class="city">Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>

<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementsByClassName("city");
  for (var i = 0; i < x.length; i++) {
    x[i].style.display = "none";
  }
}
</script>

</body>
</html>
```

* 참고 : 위의 예에서 코드를 이해하지 못하더라도 걱정하지 마십시오.
HTML JavaScript 강좌에서 JavaScript에 대해 자세히 배울 수 있습니다.

36. HTML id 속성(Attribute)

- HTML id속성은 HTML 요소의 고유 id를 지정하는 데 사용됩니다.
- HTML 문서에는 동일한 id를 가진 요소가 두 개 이상 있을 수 없습니다.

◆ id 속성 사용

- id속성은 HTML 요소에 대한 고유 ID를 지정합니다. id 속성 값은 HTML 문서 내에서 고유해야 합니다.
- id속성은 스타일 시트에서 특정 스타일 선언에 사용됩니다.
- 또한 JavaScript에서 특정 id를 가진 요소에 액세스하고 조작하는 데 사용됩니다.
- 스타일 시트에서 id를 지정하기 위해서는 해시 문자(#)와 id 이름을 차례로 작성합니다.
- 그런 다음 중괄호 { } 안에 CSS 속성을 정의합니다.
- 다음 예 <h1>에는 id 이름 "myHeader"를 가리키는 요소가 있습니다 .
- 이 <h1> 요소는 #myHeader 헤드 섹션의 스타일 정의에 따라 스타일이 지정됩니다 .

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#myHeader {
  background-color: lightblue;
  color: black;
  padding: 40px;
  text-align: center;
}
```

```
</style>
</head>
<body>

<h1 id="myHeader">My Header</h1>


</body>
</html>
```

- 참고: ID 이름은 대소문자를 구분합니다!
- 참고: ID 이름은 하나 이상의 문자를 포함해야 하고 숫자로 시작할 수 없으며 공백(공백, 탭 등)을 포함할 수 없습니다.

◆ class와 id의 차이점

- 클래스 이름은 여러 HTML 요소에서 사용할 수 있지만, ID 이름은 페이지 내에서 유일해야 합니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    /* Style the element with the id "myHeader" */
    #myHeader {
      background-color: lightblue;
      color: black;
      padding: 40px;
      text-align: center;
```

```
}

/* Style all elements with the class name "city" */
.city {
    background-color: tomato;
    color: white;
    padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<!-- An element with a unique id -->
<h1 id="myHeader">My Cities</h1>

<!-- Multiple elements with same class -->
<h2 class="city">London</h2>
<p>London is the capital of England.</p>

<h2 class="city">Paris</h2>
<p>Paris is the capital of France.</p>

<h2 class="city">Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>

</body>

</html>
```

◆ id 및 링크가 있는 HTML 북마크(Bookmark)

- HTML 북마크는 웹페이지의 특정 부분으로 이동할 수 있도록 하는 데 사용됩니다.
- 페이지가 매우 긴 경우 북마크가 유용할 수 있습니다.
- 북마크를 사용하려면 먼저 북마크를 만든 다음 링크를 추가해야 합니다. 이때, id를 북마크로 사용할 수 있습니다.
- 그런 다음 링크를 클릭하면 페이지가 북마크가 있는 위치로 스크롤됩니다.

예시

먼저 다음 id속성을 사용하여 북마크를 만듭니다 .

```
<h2 id="C4">Chapter 4</h2>
```

- 그런 다음 같은 페이지 내에서 북마크("4장으로 이동")에 대한 링크를 추가합니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p><a href="#C4">Jump to Chapter 4</a></p>
<p><a href="#C10">Jump to Chapter 10</a></p>

<h2>Chapter 1</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 2</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 3</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2 id="C4">Chapter 4</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 5</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 6</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 7</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 8</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 9</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2 id="C10">Chapter 10</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 11</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 12</h2>
```

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 13</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 14</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 15</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 16</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 17</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 18</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 19</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 20</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 21</h2>

<p>This chapter explains ba bla bla</p>


```
<h2>Chapter 22</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<h2>Chapter 23</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

</body>
</html>
```

- 또는 다른 페이지에서 북마크("4장으로 이동")에 대한 링크를 추가합니다.

예시

```
<a href="html_demo.html#C4">Jump to Chapter 4</a>
```

◆ JavaScript에서 id 속성 사용하기

- id속성은 특정 요소에 대한 몇 가지 작업을 수행하는 자바 스크립트로도 사용할 수 있습니다.
- JavaScript는 다음 getElementById()메소드를 사용하여 특정 ID를 가진 요소에 액세스할 수 있습니다 .

예시

id속성을 사용하여 JavaScript로 텍스트를 조작 하십시오 .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<h2>Using The id Attribute in JavaScript</h2>
<p>JavaScript can access an element with a specified id by using the getElementById() method:</p>

<h1 id="myHeader">Hello World!</h1>
<button onclick="displayResult()">Change text</button>

<script>
function displayResult() {
    document.getElementById("myHeader").innerHTML = "Have a nice day!";
}
</script>

</body>
</html>
```

37. HTML Iframes

- HTML iframe은 웹 페이지 내에 웹 페이지를 표시하는 데 사용됩니다.

◆ HTML iframe 구문

- HTML <iframe>태그는 인라인 프레임을 지정합니다.
- 인라인 프레임은 현재 HTML 문서 내에 다른 문서를 포함하는 데 사용됩니다.

Syntax

```
<iframe src="url" title="description"></iframe>
```

* 팁: 항상 title 속성을 포함하는 것이 좋습니다.

◆ Iframe - 높이 및 너비 설정

- iframe의 height 및 width의 크기를 지정하는 속성입니다.
- 높이와 너비는 기본적으로 픽셀 단위로 지정됩니다.

예시

```
<iframe src="demo_iframe.htm" height="200" width="300" title="Iframe Example"></iframe>
```

또는 style속성을 추가 하고 CSS height 및 width 속성을 사용할 수 있습니다 .

예시

```
<iframe src="demo_iframe.htm" style="height:200px;width:300px;" title="Iframe Example"></iframe>
```

◆ Iframe - 테두리 제거

- 기본적으로 iframe에는 테두리가 있습니다.
- 테두리를 제거하려면 style속성을 추가 하고 CSS border속성을 사용하세요 .

예시

```
<iframe src="demo_iframe.htm" style="border:none;" title="Iframe Example"></iframe>
```

- CSS를 사용하면 iframe 테두리의 크기, 스타일 및 색상을 변경할 수도 있습니다.

예시

```
<iframe src="demo_iframe.htm" style="border:2px solid red;" title="Iframe Example"></iframe>
```

◆ Iframe - 링크 대상

- iframe을 링크의 대상 프레임으로 사용할 수 있습니다.
- 링크의 target 속성은 iframe의 name 특성을 참조해야 합니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```
<body>

<h2>Iframe - Target for a Link</h2>

<iframe src="/html/coffee.html" name="iframe_a" height="300px" width="100%" title="Iframe Example"></iframe>

<p><a href="/html/coumputer.html" target="iframe_a">computer</a></p>

<p>When the target attribute of a link matches the name of an iframe, the link will open in the iframe.</p>

</body>
</html>
```

38. HTML JavaScript

- JavaScript는 HTML 페이지를 보다 동적이고 대화식으로 만듭니다.

◆ HTML <script> 태그

- HTML <script>태그는 클라이언트 측 스크립트(JavaScript)를 정의하는 데 사용됩니다.
- <script> 요소로 자바스크립트를 포함하거나, 또는 src 속성을 통해 외부 스크립트 파일을 포함할 수 있습니다.
- JavaScript의 일반적인 용도는 이미지 조작, 양식 유효성 검사 및 콘텐츠의 동적 변경입니다.
- HTML 요소를 선택하기 위해 JavaScript는 이 document.getElementById()방법을 가장 많이 사용합니다 .
- 이 JavaScript 예제는 "Hello JavaScript!"를 작성합니다. id="demo"인 HTML 요소를 사용합니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Use JavaScript to Change Text</h2>
<p>This example writes "Hello JavaScript!" into an HTML element with id="demo":</p>

<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
</script>
</body>
```

```
</html>
```

팁: JavaScript 강좌에서 JavaScript에 대해 더 자세히 공부할 수 있습니다.

◆ 자바스크립트 맛보기

- 다음은 JavaScript가 수행할 수 있는 몇 가지 예입니다.

예시

JavaScript는 콘텐츠를 변경할 수 있습니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First JavaScript</h1>

<p>JavaScript can change the content of an HTML element:</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>

<p id="demo">This is a demonstration.</p>

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

예시

JavaScript는 스타일을 변경할 수 있습니다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First JavaScript</h1>
```

```
<p id="demo">JavaScript can change the style of an HTML element.</p>
```

```
<script>
```

```
function myFunction() {
```

```
    document.getElementById("demo").style.fontSize = "25px";
```

```
    document.getElementById("demo").style.color = "red";
```

```
    document.getElementById("demo").style.backgroundColor = "yellow";
```

```
}
```

```
</script>
```

```
<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>
```

```
</body>
```



```
</html>
```

예시

JavaScript는 속성을 변경할 수 있습니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First JavaScript</h1>
<p>Here, a JavaScript changes the value of the src (source) attribute of an image.</p>

<script>
function light(sw) {
    var pic;
    if (sw == 0) {
        pic = "/images/bulboff.gif"
    } else {
        pic = "/images/bulbon.gif"
    }
    document.getElementById('myImage').src = pic;
}
</script>



<p>
<button type="button" onclick="light(1)">Light On</button>
<button type="button" onclick="light(0)">Light Off</button>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

39. HTML File Paths

- 파일 경로는 웹 사이트의 폴더 구조에서 파일의 위치를 설명합니다.

◆ 파일 경로 예

Path	Description
<code></code>	"picture.jpg" 파일은 현재 페이지와 같은 폴더에 있습니다.
<code></code>	"picture.jpg" 파일은 현재 폴더의 이미지 폴더에 있습니다.
<code></code>	"picture.jpg" 파일은 현재 웹의 루트에 있는 images 폴더에 있습니다.
<code></code>	"picture.jpg" 파일은 현재 폴더에서 한 단계 위의 폴더에 있습니다.

◆ HTML 파일 경로

- 파일 경로는 웹 사이트의 폴더 구조에서 파일의 위치를 설명합니다.
- 파일 경로는 다음과 같은 외부 파일에 연결할 때 사용됩니다.
 - 웹 페이지
 - 이미지
 - 스타일 시트
 - 자바스크립트

◆ 절대 파일 경로

- 절대 파일 경로는 파일의 전체 URL입니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Using a Full URL File Path</h2>


</body>
</html>
```

- 태그는 HTML 이미지 장에서 설명합니다 .

◆ 상대 파일 경로

- 상대 파일 경로는 현재 페이지에 상대적인 파일을 가리킵니다.
- 다음 예에서 파일 경로는 현재 웹의 루트에 있는 이미지 폴더의 파일을 가리킵니다.

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<h2>Using a Relative File Path</h2>


</body>
</html>
```

- 다음 예에서 파일 경로는 현재 폴더에 있는 이미지 폴더의 파일을 가리킵니다.

예시

```

```

- 다음 예에서 파일 경로는 현재 폴더에서 한 수준 위 폴더에 있는 이미지 폴더의 파일을 가리킵니다.

예시

```

```

40. HTML - The Head Element

- HTML <head>요소는 다음과 같은 요소의 컨테이너입니다 : <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>와 <base>

◆ HTML <head> 요소

- <head>요소는 메타 데이터 (데이터에 대한 데이터)에 대한 컨테이너이고, <html>태그와 <body>태그 사이에 위치합니다.
- HTML 메타 데이터는 HTML 문서에 대한 데이터입니다. 메타데이터는 표시되지 않습니다.
- 메타 데이터는 일반적으로 문서 제목, 문자 집합, 스타일, 스크립트 및 기타 메타 정보를 정의합니다.

◆ HTML <title> 요소

- <title>요소는 문서의 제목을 정의합니다. 제목은 텍스트 전용이어야 하며 브라우저의 제목 표시줄이나 페이지의 탭에 표시됩니다.
- <title>요소는 HTML 문서에 꼭 필요합니다!
- 페이지 제목의 내용은 검색엔진최적화(SEO)에 매우 중요합니다! 페이지 제목은 검색 엔진 알고리즘에서 검색 결과에 페이지를 나열할 때 순서를 결정하는 데 사용됩니다.

<title>요소는 :

- 브라우저 도구 모음에서 제목을 정의합니다.
 - 즐겨찾기에 추가될 때 페이지의 제목을 제공합니다.
 - 검색 엔진 결과에 페이지 제목을 표시합니다.
- 따라서 제목을 가능한 한 정확하고 의미 있게 만드십시오!

간단한 HTML 문서 :

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>A Meaningful Page Title</title>
</head>
<body>

The content of the document.....

</body>
</html>
```

◆ HTML <style> 요소

- <style>요소는 하나의 HTML 페이지에 대한 스타일 정보를 정의하는 데 사용됩니다 :

예시

```
<style>
  body {background-color: powderblue;}
  h1 {color: red;}
  p {color: blue;}
</style>
```

◆ HTML <link> 요소

- <link>요소는 현재 문서 및 외부 자원 사이의 관계를 정의한다.
- <link> 태그는 대부분 외부 스타일 시트에 연결하는 데 사용됩니다 :

예시

```
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
```

◆ HTML <메타> 요소

- <meta>요소는 일반적으로 문자 집합, 페이지 설명, 키워드, 문서의 저자, 뷰포트 설정을 지정하는 데 사용됩니다.
- 메타데이터는 페이지에 표시되지 않지만 브라우저(콘텐츠 표시 또는 페이지 새로고침 방법), 검색 엔진(키워드) 및 기타 웹 서비스에서 사용됩니다.

예

사용된 문자 집합을 정의합니다.

```
<meta charset="UTF-8">
```

검색 엔진에 대한 키워드 정의:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
```

웹 페이지에 대한 설명을 정의합니다.

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

페이지 작성자 정의:


```
<meta name="author" content="John Doe">
```

30초마다 문서 새로 고침:

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

웹사이트가 모든 기기에서 잘 보이도록 표시 영역 설정:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

<meta>태그의 예 :

예시

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
<meta name="author" content="John Doe">
```

◆ 뷰포트 설정

- 뷰포트는 웹 페이지에서 사용자가 볼 수 있는 영역입니다. 기기에 따라 다릅니다. 컴퓨터 화면보다 휴대전화에서 더 작습니다.
- 모든 웹 페이지에 다음의 <meta> 요소를 포함해야 합니다.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- 이것은 페이지의 크기와 배율을 제어하는 방법에 대한 브라우저 지침을 제공합니다.

- width=device-width 부분은 페이지의 너비를 장치의 화면 너비를 따르도록 설정합니다(단위에 따라 다릅니다).
- initial-scale=1.0 부분은 브라우저에서 페이지를 처음 로드할 때 초기 확대/축소 수준을 설정합니다.
- 다음은 뷰포트 메타 태그가 없는 웹 페이지 와 뷰포트 메타 태그가 있는 동일한 웹 페이지의 예 입니다 .



Without the viewport meta tag



With the viewport meta tag

◆ HTML <script> 요소

- <script>요소는 클라이언트 측 자바 스크립트를 정의하는 데 사용된다.
- 다음 JavaScript는 "Hello JavaScript!"를 작성합니다. id="demo"인 HTML 요소로:

예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<title>Page Title</title>
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
}
</script>
</head>
<body>

<h1>My Web Page</h1>
<p id="demo">A Paragraph</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

</body>
</html>
```

◆ HTML <base> 요소

- <base>요소는 페이지의 기본 URL 또는 모든 상대 URL의 target을 지정합니다.
- <base>태그는 href 또는 target 속성 중 하나 혹은 둘 모두를 가져야합니다.
- HTML 페이지에는 하나의 단일 <base> 요소 만 있을 수 있습니다 !

예시

페이지의 모든 링크에 대한 기본 URL 및 기본 대상 지정:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <base href="https://www.naver.com/" target="_blank">
</head>
<body>

<h1>The base element</h1>

<p><a href="mail/mailbox.html">HTML base tag</a> - Notice that the link opens in a new window, even if it has
no target="_blank" attribute. This is because the target attribute of the base element is set to "_blank".</p>

</body>
</html>
```