

## HTML(Hyper Text Markup Language)

하이퍼링크를 담고 있는 마크업(태그로 이루어진) 문서, 웹 페이지를 제작할 때 사용하는 언어.

## HTML의 기본 구성 요소

`<!doctype html>` : 현재 문서가 html문서임을 나타냄

`<html> </html>` : html 문서의 시작과 끝

`<head> </head>` : html 해석에 필요한 정보를 입력하는 부분. 메타정보, 스타일시트, 자바스크립트, 문서의 제목 등을 포함

`<meta>` : 문서의 요약 정보, 문서 키워드, 문자 인코딩 등을 표현 함

`<body> </body>` : 웹 브라우저에 나타나는 내용을 작성하는 부분

## 시작하기에 앞서

대부분의 태그는 시작태그와 마감태그의 쌍으로 이루어 진다.(예외 : `<br>`, `<hr>`, `<input>`, `<img>`...)

태그는 대소문자를 구분하지 않는다. 단, 소문자 작성이 관례이다.

html 코드를 작성할 때는 반드시 들여쓰기를 적극 사용한다.

html 파일명은 영문으로 작성한다. (수업에서는 한글 파일 생성하기도 함)

html은 띄어쓰기 및 줄 개행에 영향을 받지 않는다.

제목 태그 <h1> ~ <h6>

```
<h1>제목입니다 1</h1>
<h2>제목입니다 2</h2>
<h3>제목입니다 3</h3>
<h4>제목입니다 4</h4>
<h5>제목입니다 5</h5>
<h6>제목입니다 6</h6>
```

# 제목입니다

## 제목입니다

### 제목입니다

#### 제목입니다

##### 제목입니다

###### 제목입니다

문단 <p> | 줄바꾸기 <br> | 수평선 <hr>

```
<p>
  대통령은 조약을 체결·준비하고, 외교사절을 신임·접수 또는 파견하며,
  선전포고와 강화를 한다.
</p>
<hr>
<p>
  모든 국민은 언론·출판의 자유와 집회·결사의 자유를 가진다. <br>
  제2항과 제3항의 처분에 대하여는 법원에 제소할 수 없다.
</p>
```

대통령은 조약을 체결·비준하고, 외교사절을 신임·접수 또는 파견하며, 선전포고와 강화를 한다.

모든 국민은 언론·출판의 자유와 집회·결사의 자유를 가진다.  
제2항과 제3항의 처분에 대하여는 법원에 제소할 수 없다.

# HTML5 | 텍스트 서식

## 굵은 글씨 <b> <strong>

<b>b태그</b><br>

<strong>string태그</strong>

b태그  
strong태그

## 취소선 <s> <del>

<s>s 태그</s><br>

<del>del 태그</del>

s태그  
del태그

## 기울임체 <i>

<i>기울임체</i>

기울임체

## 밑줄표시 <u>

<u>밑줄 표시</u>

밑줄 표시

## 윗첨자 <sup>

1<sup>st</sup>

1<sup>st</sup>

## 아랫첨자 <sub>

H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

## <pre> 태그

<pre>

pre 태그를 사용하면  
입력한 대로 나옵니다

</pre>

pre 태그를 사용하면  
입력한 대로 나옵니다

## 특수기호 사용

공백(스페이스) -> &nbsp;

‘<’ -> &lt;

‘>’ -> &gt;

쌍따옴표 -> &quot;

‘&’ -> &amp;

# HTML5 | 이미지 <img> 태그

---

```

```

이미지를 표현할 때는 <img> 태그를 사용한다. <img> 태그는 반드시 **src 속성**을 작성해야 한다.

```

```

속성은 시작 태그 안에 작성하며 태그를 보충해주는 내용이다.

속성은 모든 태그에 사용할 수 있는 속성과 특정한 태그에만 사용할 수 있는 속성으로 이루어져 있다.

속성명=값, 속성명='값', 속성명="값" 모두 사용 가능하지만 쌍따옴표 사용을 권장한다.

하나의 태그에는 여러가지 속성을 나열하여 사용할 수 있다.

## img 태그에 자주 사용하는 속성

**src** : 화면에 나타낼 이미지 파일명()반드시 경로와 확장자까지 작성

**alt** : 이미지가 제대로 로드되지 않을 때의 대체 문구

**width** : 이미지의 가로 길이

**height** : 이미지의 세로 길이

`<a href="https://www.naver.com">네이버 페이지로 이동</a>`

인터넷 주소, 파일을 연결하는 속성

a 태그 안의 내용을 클릭했을 때 이동할 인터넷 주소 혹은 파일명

`<a href="https://www.naver.com" target="_blank" title="네이버바로가기">네이버 페이지로 이동</a>`

- target 속성은 링크 페이지를 열 탭을 설정할 때 사용("\_blank" 사용 시 새 탭에 열림, target 속성을 넣지않거나 "\_self"를 넣으면 현재 탭에서 열림)
- title 속성은 마우스를 눌렀을 때 툴팁 텍스트를 지정

\* 이미지를 클릭했을 때 페이지를 이동하려면 어떻게 해야할까?

## 순서가 있는 목록 태그(Ordered List)

```
<ol>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ol>
```

1. 목록 앞에 기호가 있음 1
2. 목록 앞에 기호가 있음 2
3. 목록 앞에 기호가 있음 3
4. 목록 앞에 기호가 있음 4

```
<ol type="A">
  <li>목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ol>
```

- A. 목록 앞에 기호가 있음 1
- B. 목록 앞에 기호가 있음 2
- C. 목록 앞에 기호가 있음 3
- D. 목록 앞에 기호가 있음 4

```
<ol>
  <li type="A">목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li type="a">목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li type="i">목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li type="1">목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ol>
```

- A. 목록 앞에 기호가 있음 1
- b. 목록 앞에 기호가 있음 2
- iii. 목록 앞에 기호가 있음 3
4. 목록 앞에 기호가 있음 4

- 목록의 기호를 변경하기 위해 html에서 type 속성이 존재하지만, 기호 변경은 주로 css를 사용하여 변경하기 때문에 참고만 한다.
- 이 태그 안에는 li 태그만 올 수 있다!

## 순서가 있는 목록 태그(Unordered List)

```
<ul>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호가 있음 1
- 목록 앞에 기호가 있음 2
- 목록 앞에 기호가 있음 3
- 목록 앞에 기호가 있음 4

```
<ul type="circle">
  <li>목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호가 있음 1
- 목록 앞에 기호가 있음 2
- 목록 앞에 기호가 있음 3
- 목록 앞에 기호가 있음 4

```
<ul>
  <li type="circle">목록 앞에 기호가 있음 1</li>
  <li type="square">목록 앞에 기호가 있음 2</li>
  <li type="disc">목록 앞에 기호가 있음 3</li>
  <li>목록 앞에 기호가 있음 4</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호가 있음 1
- 목록 앞에 기호가 있음 2
- 목록 앞에 기호가 있음 3
- 목록 앞에 기호가 있음 4

- 목록의 기호를 변경하기 위해 html에서 type 속성이 존재하지만, 기호 변경은 주로 css를 사용하여 변경하기 때문에 참고만 한다.
- ul 태그 안에는 li 태그만 올 수 있다!

다음과 같은 결과를 얻기 위한 코드를 작성해보세요.

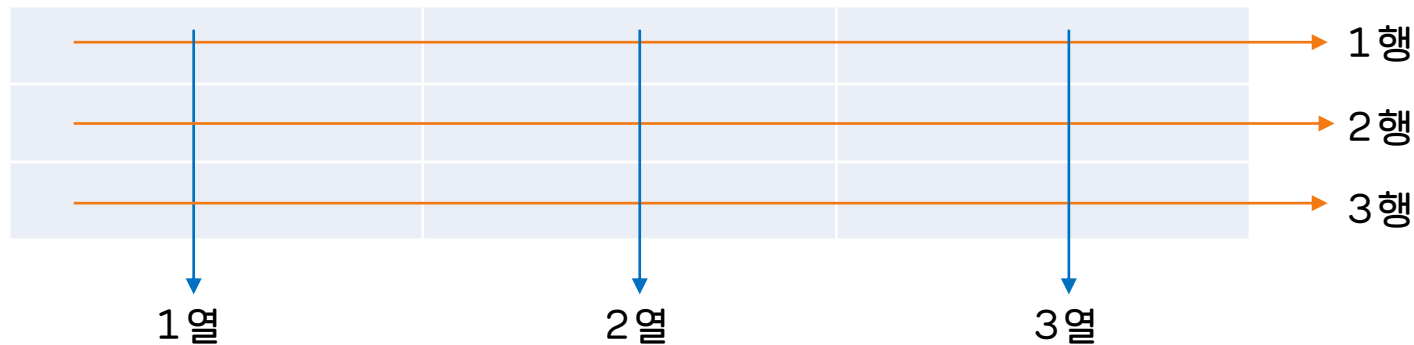
## 오늘 뭐 먹지?

1. 한식
  - 불고기
  - 된장찌개
  - 비빔밥
2. 중식
  - 짜장면
  - 짬뽕
  - 볶음밥
3. 일식



# HTML5 | 표 만들기

## 표의 기본 구조



## 표 작성 시 사용하는 태그

`<table></table>` : 표의 시작과 끝

`<tr></tr>` : 하나의 행을 생성

`<td></td>` : 하나의 열 생성 (열은 반드시 행 안에서 생성)

`<thead></thead>` : 표의 제목줄

`<tbody></tbody>` : 표의 본문 내용

`<tfoot></tfoot>` : 표의 요약 내용

## 병합 속성

`<td colspan="2">` : 열을 두 개 병합한다.

`<td rowspan="3">` : 행을 세 개 병합한다.

## 표 작성 팁

먼저 행과 열의 개수에 맞춰 행과 열부터 만든다.

기본적으로 모든 행에 대한 열의 개수는 동일하게 만든다.

행 또는 열이 병합되어 있다면 병합되기 전에 모양을 먼저 만든 후 병합한다.

`<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>` 태그는 복잡한 표를 만들 때가 아니면 잘 사용하지 않는다.

react에서는 표 생성 시 `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>` 태그를 사용해주는 것이 좋다.

다음과 같은 결과를 얻기 위한 코드를 작성해보세요.

Empno	Marks			
	Sec A	Sec B	Sec C	Total
1001	45	20	30	95
1002	15	5	10	30
1003	40	15	10	65

Day	Seminar		
	Schedule		Topic
	Begin	End	
Monday	8:00 a.m.	5:00 p.m.	Introduction to XML
			Validity: DTD and Relax NG
Tuesday	8:00 a.m.	11:00 a.m.	XPath
	11:00 a.m.	2:00 p.m.	XSL Transformations
	2:00 p.m.	5:00 p.m.	
Wednesday	8:00 a.m.	12:00 p.m.	XSL Formatting Objects

# HTML5 | 폼(form) 요소

---

폼 요소는 사용자로부터 정보를 입력받을 수 있는 태그를 말한다.

`<input type="text">`

`<input type="password">`

`<input type="number">`

`<input type="date">`

`<input type="email">`

`<input type="button" value="버튼입니다">`

`<input type="checkbox">`

`<input type="radio" name="gender">`

`<input type="file">`

`<select>`

`<option>1<option>`

`<option>2<option>`

`<option>3<option>`

`</select>`

`<textarea rows="5" cols="40"></textarea>`

`<button type="button">버튼임</button>`

## input 태그에 자주 사용하는 속성

placeholder="입력 안내글" -> 어떤 내용을 입력할지 회색 글자로 알려 줌

value="기본 내용" -> input 태그에 기본적으로 입력되어 있는 내용

maxlength="5" -> input 태그에 입력되는 최대 글자 수

minlength="5" -> input 태그에 입력되는 최소 글자 수

min="1" -> type이 number 태그에서의 최소값

max="3" -> type이 number 태그에서의 최대값

checked -> type이 checkbox이거나 radio인 태그에서 기본적으로 체크 상태로 표현

selected -> select 태그 안의 option 태그에 사용. selected가 붙은 option이 화면에 표시 됨

readonly -> 읽기 전용

name="age" -> 개발에 사용. 추후 학습

id="address" -> 개발에 사용. 추후 학습

# HTML5 | 폼(form) 요소

---

다음과 같은 화면을 구성해보세요.

이름	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
학과	<input type="text" value="학과를 선택하세요. ▼"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자
관심사	<input type="checkbox"/> 여행 <input type="checkbox"/> 게임 <input type="checkbox"/> 공연 <input type="checkbox"/> 운동 <input type="checkbox"/> 기타

다음과 같은 화면을 구성해보세요.

## Sign Up

Become a member of Andrew's Company, and enjoy a variety of benefits.

Name	<input type="text"/>
ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Mobile	<input type="text" value="010"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="button" value="Direct input"/>
Whether to receive email	<input type="checkbox"/> Acceptance
Interest	<input type="checkbox"/> Movie <input type="checkbox"/> theater <input type="checkbox"/> Travel <input type="checkbox"/> Mountain climbing <input type="checkbox"/> Visiting a restaurant <input type="checkbox"/> Volunteer <input type="checkbox"/> Etc
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Path learned	<input type="text" value="Choose"/>