

# HTML + CSS

HTML

# HTML(HyperText Markup Language)

요소 및 태그로 구성되어 있으며, 웹 페이지의 구조를 정의하는 데에 쓰이는 **마크업 언어**

-> 웹페이지의 구조적 설정(단락, 본문 등)을 담당

## 요소(Element) 구성

```
<p> Hello World! </p>
```

<시작 태그> 내용 <종료 태그> : 요소

시작 태그(Opening tag): <태그 이름>

내용(Content): 요소의 내용

종료 태그(Closing tag): </태그 이름>

요소(Element): 시작 태그 + 내용 + 종료 태그 (하나의 단위)

빈 요소(Empty element): 종료 태그 없이 시작 태그만 존재

Ex) 이미지 삽입 태그 <img>, 줄 바꿈 태그 <br>

## 속성(attributes)

```
<p align="center"> Hello World! </p>
```

<시작 태그 속성="속성값"> 내용 <종료 태그> : 요소

\*속성(attributes): 해당 요소의 성격/스타일을 나타내는 구분값

\*속성값(arguments): 속성에 대한 값

- 태그를 수정해주는 구성
- 시작 태그 꺾쇠 안에 속성 = "값" 을 작성하는 방식

# HTML 기본 코드

`<html>`

`<html> </html>`: 문서의 시작과 끝

`<head>`

`<head></head>`: 본문에 표시되지 않는 머리 영역

`<title>`

`</title>`

`<title></title>`: 브라우저 툴바에 나타내는 제목

`</head>`

\*툴바: 자주 이용하는 기능을 사용할 수 있도록 버튼을 모아둔 메뉴

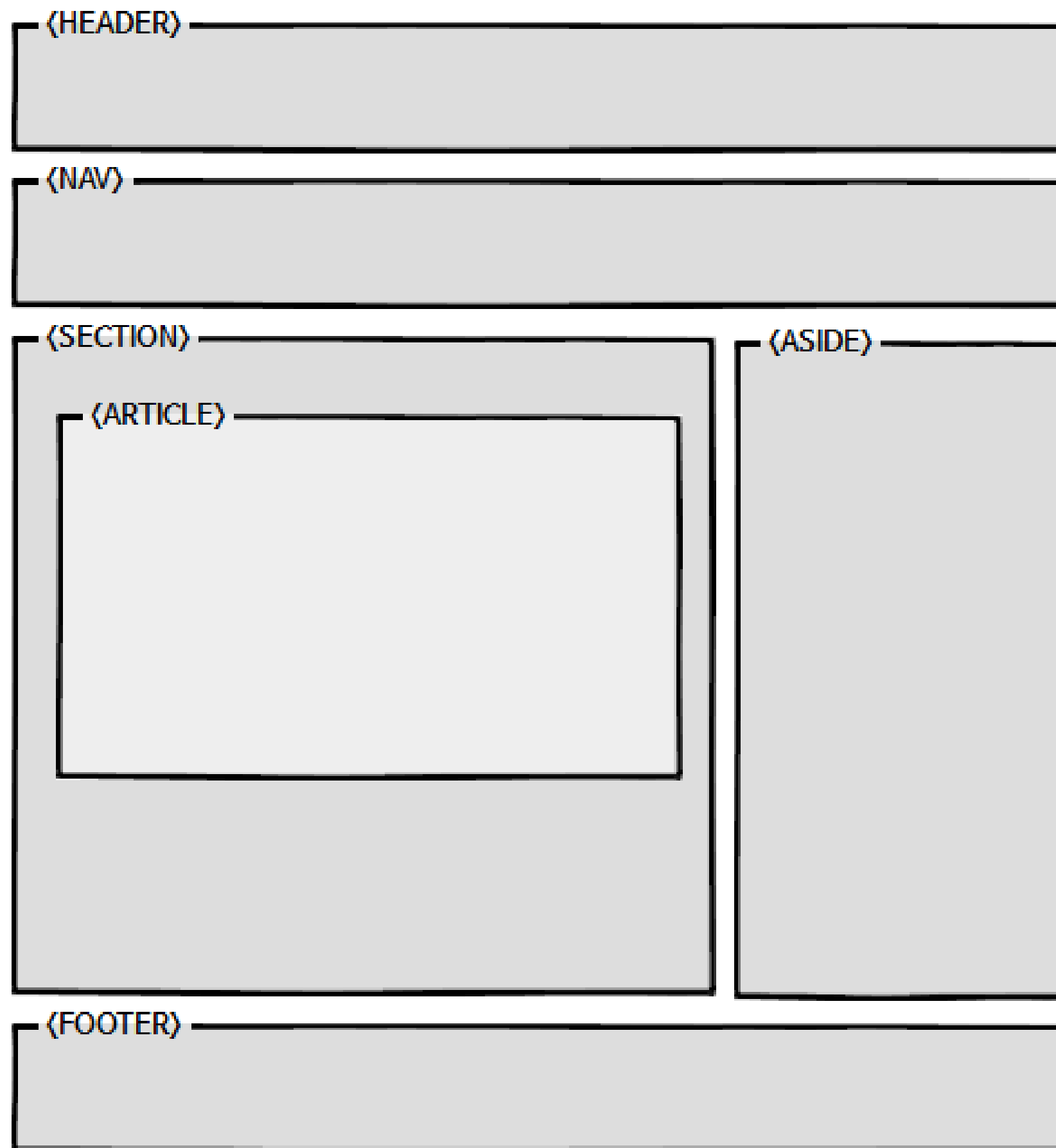
`<body>`

`</body>`

`</html>`

`<body></body>`: 쓰는 내용이 화면에 표시되는 본문 영역

## 섹션(section) 요소



- 문서의 요소들을 그룹화하여 하나의 묶음으로 엮을 때 사용
- <body>에 포함되어 사용

Ex) <header> <nav> <aside>  
<article> <section>  
<footer> <body>

HTML

# 한글 인코딩

```
<head>
```

```
  <meta charset = “UTF-8”>
```

```
</head>
```

`<meta>` 태그의 `charset` 속성: HTML 문서의 문자 인코딩 방식

\* 인코딩: 문자나 기호를 컴퓨터가 이용할 수 있는 신호로 만드는 것  
인코딩 방식을 설정하지 않을 경우 한글이 깨질 수 있어요!

## <main>

- <body> 요소의 메인 콘텐츠
- 문서 하나당 하나의 main element만 추가 가능
- 문서의 주요 내용을 감싸는 용도
- 섹션 요소는 아니지만 섹션 요소가 하는 역할과 비슷함



HTML

## <table>

표(table)를 작성할 때 사용

<table> 테이블을 만드는 태그

<th> 테이블의 헤더 부분을 만드는 태그

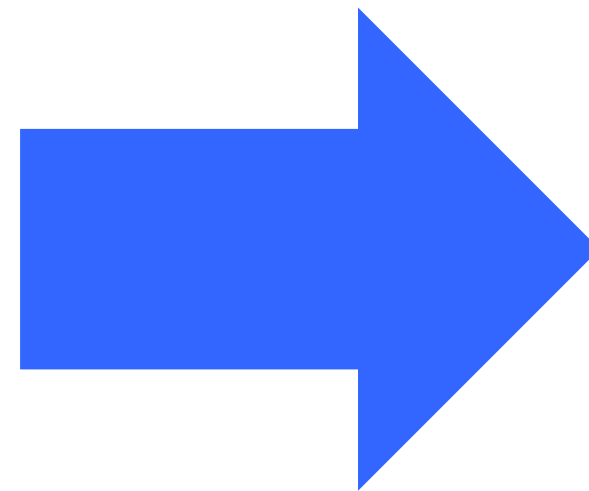
<tr> 테이블의 행을 만드는 태그

<td> 테이블의 열을 만드는 태그

# HTML

## <table>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>HTML Table Example</h1>
    <table>
      <tr>
        <th> 1 </th>
        <th> 2 </th>
        <th> 3 </th>
      </tr>
      <tr>
        <td> 4 </td>
        <td> 5 </td>
        <td> 6 </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> 7 </td>
        <td> 8 </td>
        <td> 9 </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



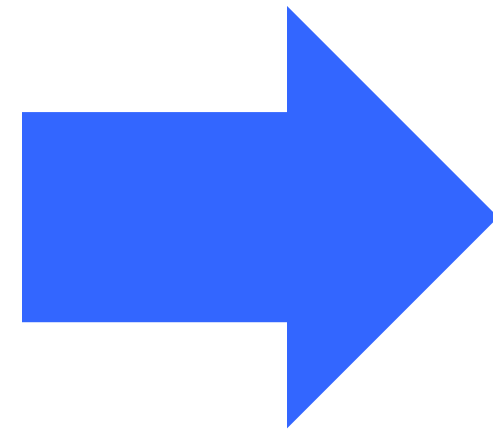
## HTML Table Example

1	2	3
4	5	6
7	8	9

# HTML

## <table>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>HTML Table Example</h1>
    <table border = "1" width = 100px height = 100px>
      <tr>
        <th> 1 </th>
        <th> 2 </th>
        <th> 3 </th>
      </tr>
      <tr align = "center">
        <td> 4 </td>
        <td> 5 </td>
        <td> 6 </td>
      </tr>
      <tr align = "center">
        <td> 7 </td>
        <td> 8 </td>
        <td> 9 </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



## HTML Table Example

1	2	3
4	5	6
7	8	9

align, border, width, height 등으로 속성을 정의할 수 있다

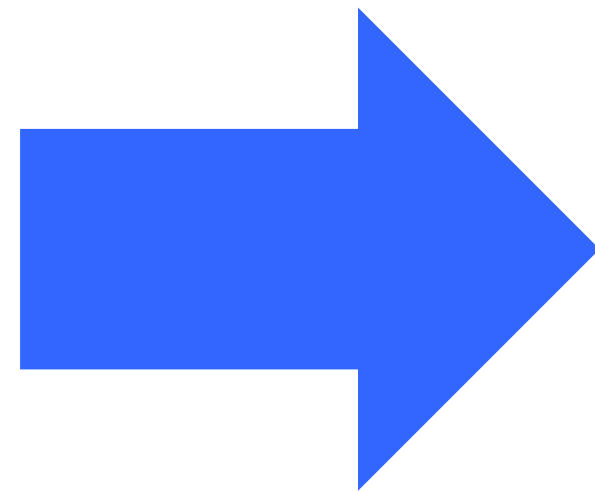
## <header>

- 특정 섹션의 헤더를 정의할 때 사용
- 하나 이상의 제목 요소 필요(h1 ~ h6)
- 로고 혹은 아이콘을 나타내는 데에 주로 사용

HTML

# <header>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>LOGO/ICON</h1>
    <h2>검색</h2>
    <input type="text">
  </body>
</html>
```



LOGO/ICON

검색

HTML

## 태그/속성

<div>, <span> : 내용들을 묶기 (div – 줄 바꿈, span – 줄 바꿈 X)

<font>: color, size 등의 속성을 통해 문자의 스타일 정의

<script>: 실행 가능한 코드(주로 JavaScript)를 웹 페이지에 포함시킴

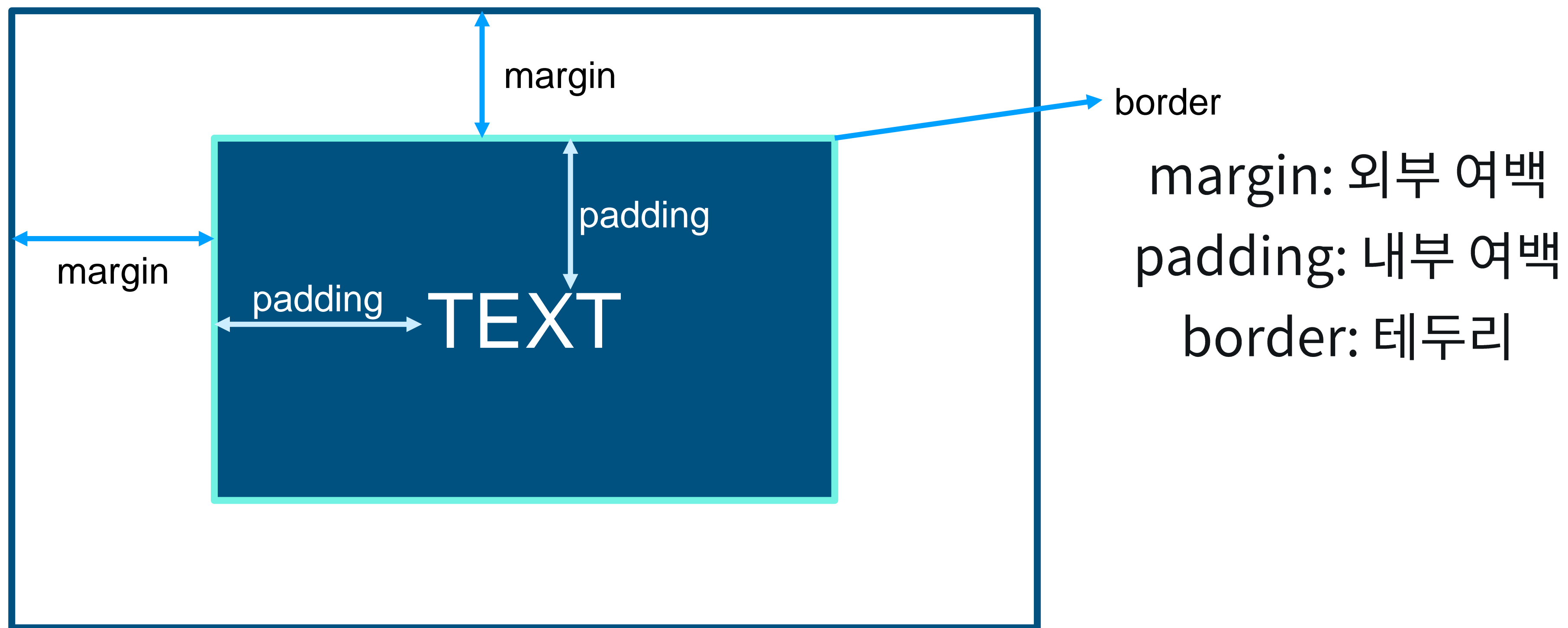
<link>: 외부 파일을 링크로 연결

<p>: 내용 앞뒤로 빈 줄이 생김 -> 단락 형성

style: 디자인 정보를 정의(CSS 언어 사용)

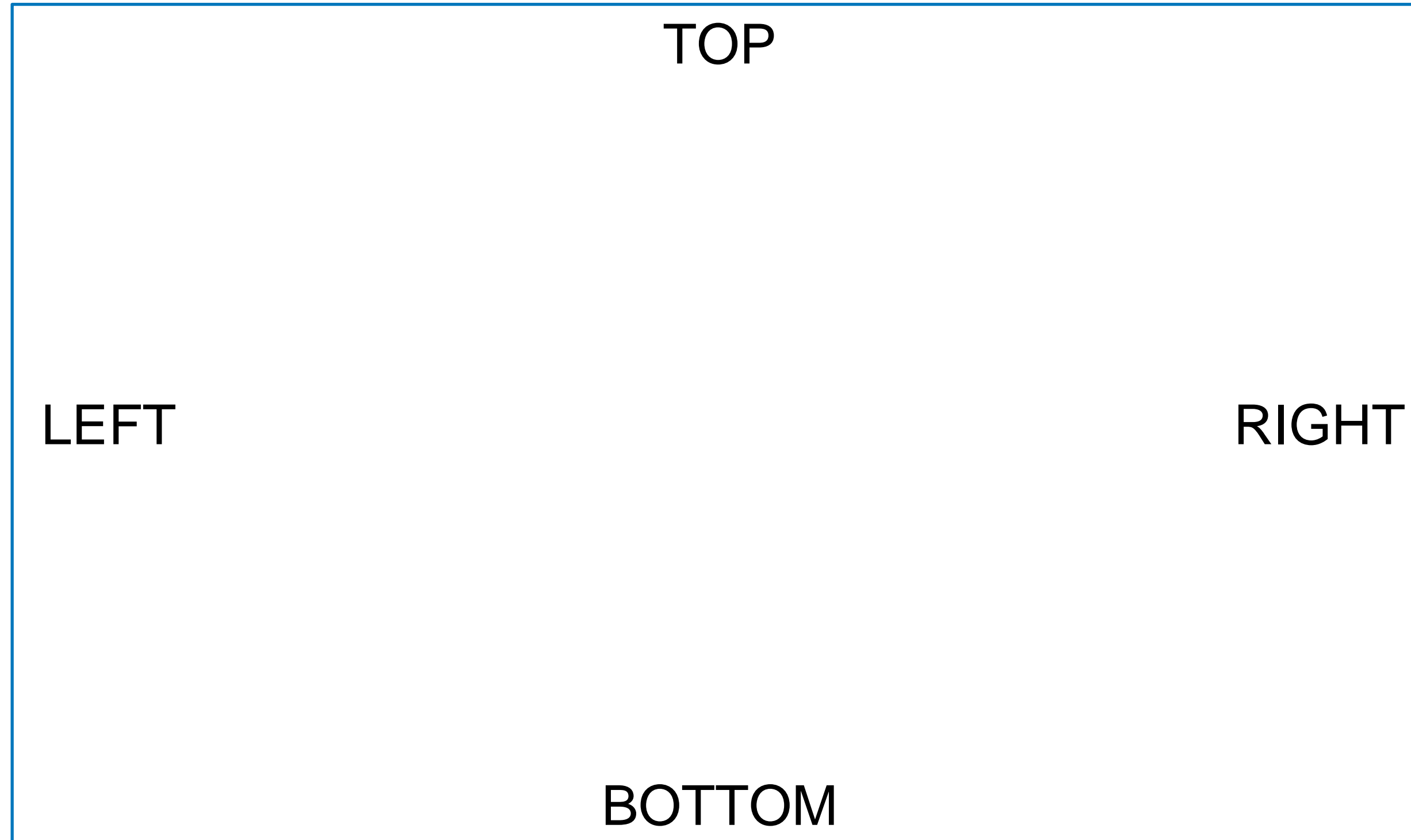
HTML

## 마진/패딩



HTML

## 마진/패딩



margin-top, margin-left, margin-right, margin-bottom

padding-top, padding-left, padding-right, padding-bottom

Ex) margin-top: 10px, padding: 10px 10px 10px 10px



# HTML <-> CSS

HTML: 문서 구조화

CSS: HTML 요소들이 실제 웹사이트에서 어떻게 보이는가를 정의 -> 디자인

HTML로만 디자인을 정의할 경우 불편하기 때문에 CSS를 통해 전체 스타일을 손쉽게 지정

HTML이 밑그림이라면 CSS는 색칠

즉, HTML로 틀을 잡은 문서를 CSS로 꾸민다!

CSS

# CSS(Cascading Style Sheet)

마크업 언어(ex. HTML)로 작성된 문서의 디자인을 정의하는 데에 사용되는 **스타일 시트 언어**

-> **서식 설정을 HTML로부터 분리해줌**

# CSS 기초 문법

```
h1 { background-color: black; font-size: 10px; }
```

```
선택자 { 속성명: 속성값; 속성명: 속성값; }
```

선택자: CSS를 적용하고자 하는 HTML 요소

선언부: 선언들을 세미콜론(;)으로 구분, 속성명과 속성값은 콜론(:)으로 연결,  
{}로 전체를 둘러싸서 포함

속성명: 어떤 것을 꾸밀지 결정

(ex) background-color(배경색), font-size(글자 크기)

속성값: 어떻게 꾸밀지 결정

(ex) black(검은색), 10px

CSS

# CSS 속성명

## 1) background

배경색(background-color), 이미지(background-image), 반복(background-repeat)

## 2) Text

색상(color), 방향(direction), 수평 방향 정렬(text-align), 효과 설정(text-decoration)

## 3) Font

글꼴(font-family), 이탤릭체 설정(font-style), 텍스트 두께(font-weight), 텍스트 크기(font-size)

## 4) Table

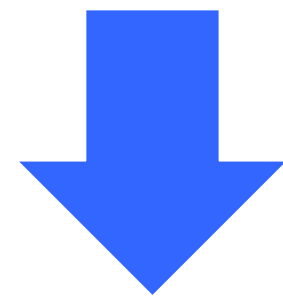
테두리(border), 테이블 요소 간의 여백(border-spacing), 수평 정렬(text-align)

CSS

# CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8">
  </head>
  <body style="background-color:darkgreen;">
    <h1 style="color:white; text-align:center">칠 판</h1>
    <p style="color:floralwhite; font-weight:500; font-family:나눔고딕; text-align:
center">웹페이지를 만들어 보아요!</p>

  </body>
</html>
```



칠 판

웹페이지를 만들어 보아요!



# **SULLIVAN PROJECT**