

WEB STUDY

1 주차 *HTML & CSS*

ORIENTATION



수업 진행 계획

- ▶ 1 주차 HTML&CSS
- ▶ 2 주차 Form in HTML
- ▶ 3 주차 JavaScript 소개
- ▶ 4 주차 JavaScript in Web
- ▶ 5 주차 Interaction between server and client
- ▶ ...

CONFERENCE

스터디를 진행하면서 SERVER를 사용하는 경우



예시

1. *Node js* 사용
2. *PHP* 사용
3. *Server*를 만들어준다.

다른 *Server-side* 언어를 아시고 있는 분은 그 언어를 사용해도 됨

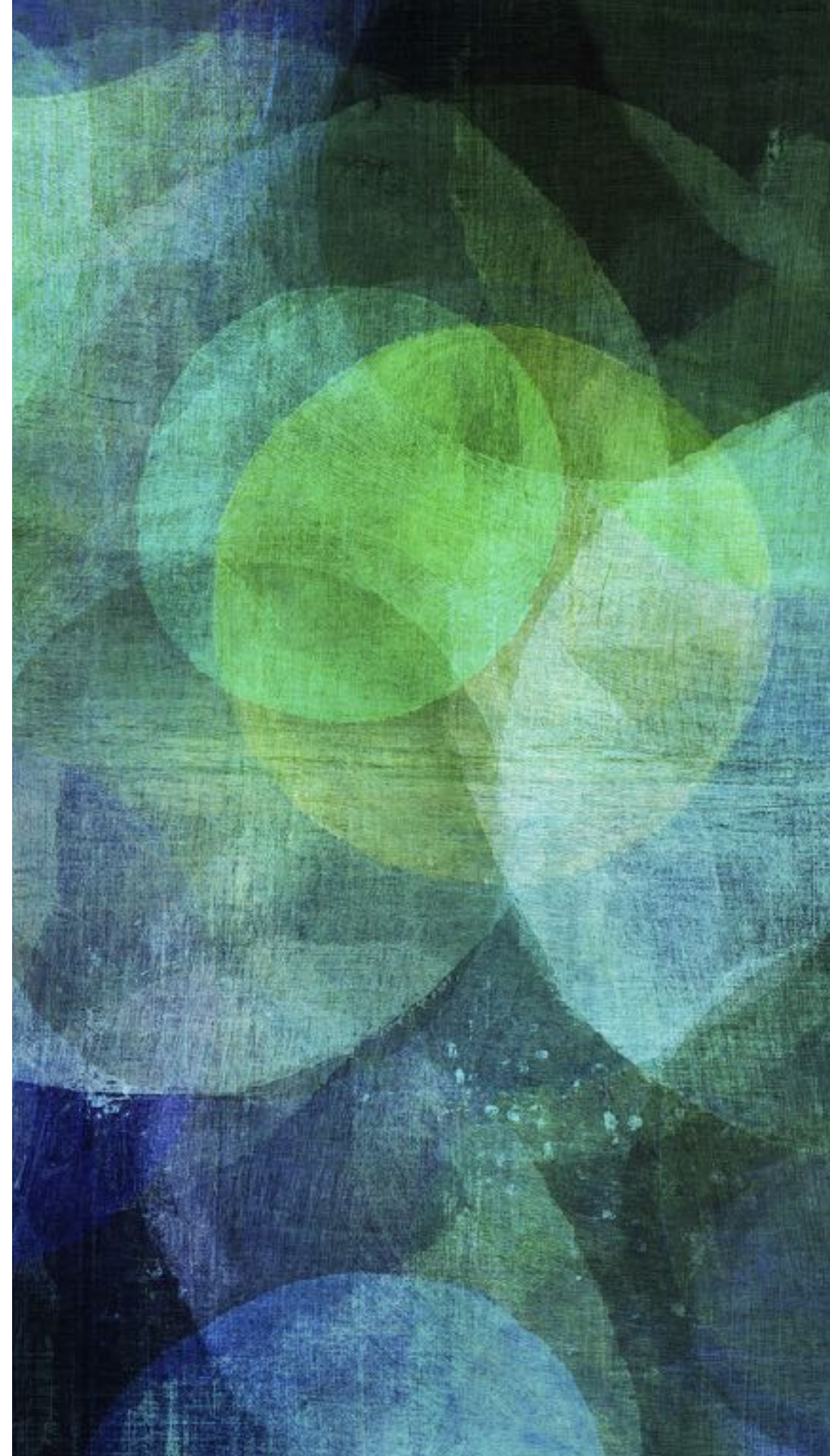
Ex) Django , ROR ..

REFERENCE

- Github 주소: <https://github.com/jjw8967/Hantor-WebStudy->
- W3Schools : <https://www.w3schools.com/>

INSTALL

.....
VisualCode



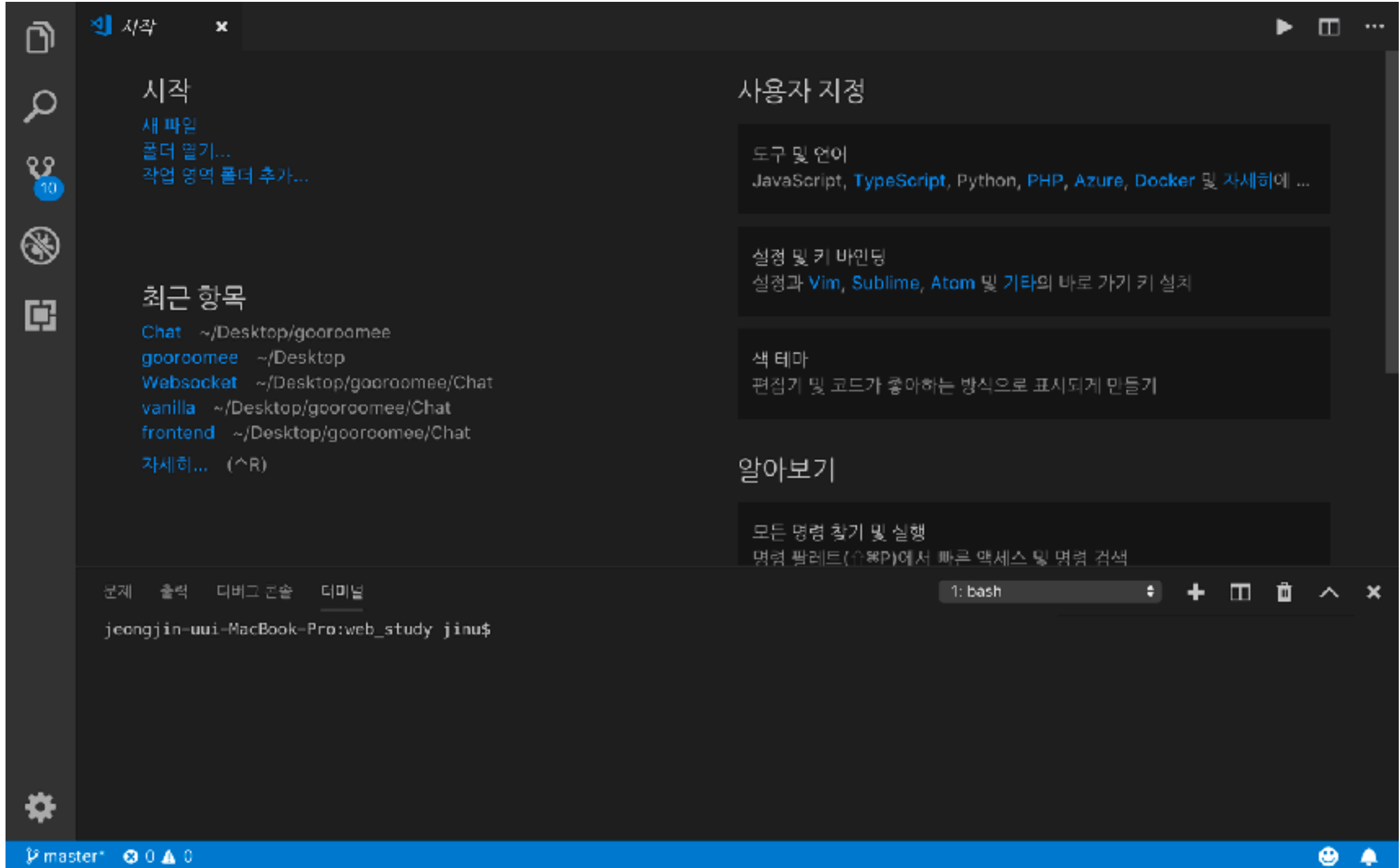
INSTALL



VSCODE란?

파일을 쉽게 편집할 수 있는 *Editor*이며,
*Plugin*을 통해 *IDEA* 못지 않는 확정성을
가지고 있다.

Vscode Download url: <https://code.visualstudio.com>



HTML&CSS



목차

1. HTML이 란?

2. HTML 구성 요소

3. DOM

4. CSS

5. HTML5

HTML 이란?

- ▶ HTML은 하이퍼 텍스트 마크업 언어 (HyperText Markup Language, 문화어: 초본문표식달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)라는 의미의 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다.
- ▶ HTML은 웹 브라우저에서 보이는 외관이라고 할 수 있다.
- ▶ 주의해야할 점은 html로 웹을 디자인하는 것이 아닌 웹의 기본 뼈대를 만드는 것이다.

WEB

웹(Web)은 전 세계에 흩어져 있는 정보 자원을 연결하는 네트워크(World Wide Web)을 말한다.

이 네트워크는 컴퓨터와 인터넷을 이용하여 접속할 수 있고 거미줄(web)처럼 복잡하게 얽혀져 있다. 사람들이 웹을 통해 정보자원에 접근하여 이용할 수 있는 것은 다음과 같은 메커니즘을 갖고 있기 때문이다. 이것을 웹의 3대 요소라고 부른다.

- ▶ URL : 정보자원의 위치를 표시하기 위한 표기법
- ▶ HTTP : 위치 표시가 있는 정보자원에 접근하기 위한 통신 규약
- ▶ HTML : 정보자원과 정보자원 사이를 오가기 위한 하이퍼텍스트

HTML 기본 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the document</title>
  </head>
  <body>
    The content of the document.....
  </body>
</html>
```

- <html> : 코드들은 html 마크업 언어로 정의한다는 표현이다
- <head> : head 태그안에는 현재 사이트의 설정 코드들을 정의하는 부분이다.
- <body> : 본문의 내용, 그리고 뼈대를 작성하는 부분이다.

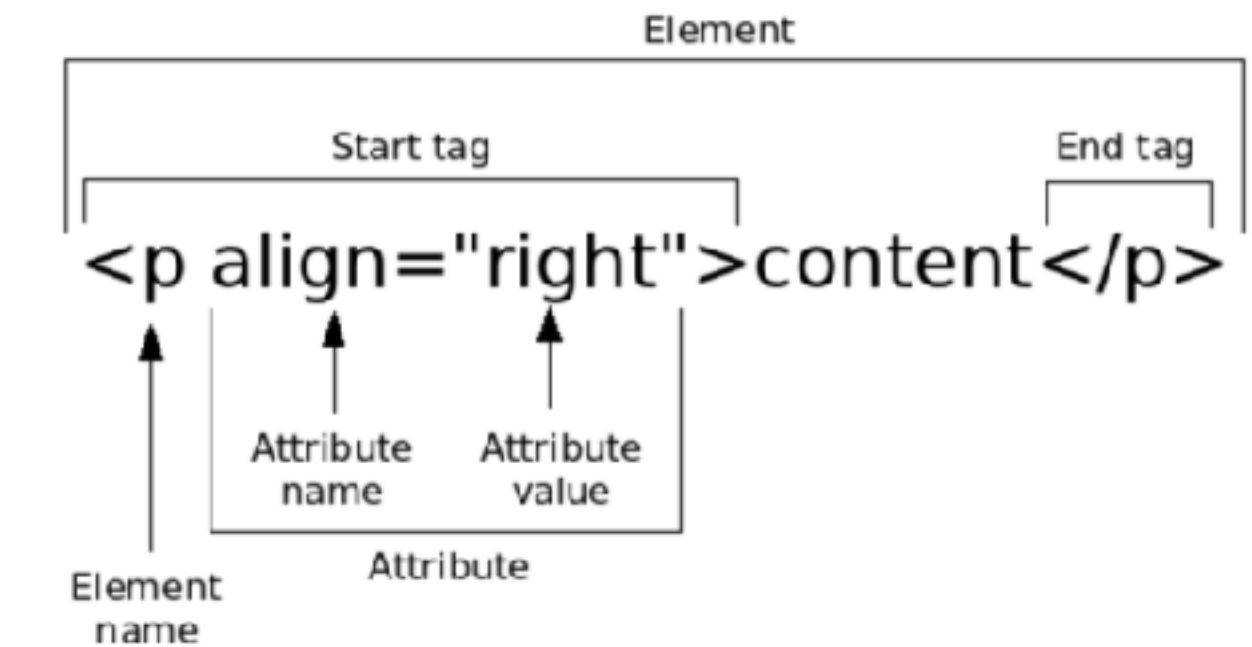
HTML 요소



- ▶ HTML은 Markup language이다. 그리하여 태그들로 구성되어 있으며, 태그들은 ‘시작 태그’와 ‘종료 태그’로 나눌 수 있다.
- ▶ 태그들 가운데 쌍을 이루지 않고 혼자서 그 쓰임을 다하는 것들도 있다. 이들을 ‘홀태그’ 라고 부른다. EX) <input/>,

HTML 요소

- ▶ 각 태그마다 속성 요소를 가지고 있다.
- ▶ 속성은 해당 태그에 대한 특징을 지정해주는 역할을 한다.
- ▶ 오른쪽 그림을 보면,
align="right"의 의미는 해당 텍스트를 오른쪽으로 정렬하겠다는 의미이다.
- ▶ Attribute name으로 지정할 속성을 선언하고, Attribute value를 통해 해당 속성 값을 지정한다.



주요 HTML 태그

▶ Image

``

▶ Link

``

▶ TEXT

`<h1>`, `<h2>` , `<p>`, `
`, `<!--...-->`


```

1 <html>
2   <head>
3     <style>
4       table,th,td{
5         border: 1px solid black;
6       }
7     </style>
8   </head>
9   <body>
10    <table>
11      <tr>
12        <th>이름</th>
13        <th>나이</th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>정진우</td>
17        <td>24</td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <td>배제훈</td>
21        <td>25</td>
22      </tr>
23    </table>
24  </body>
25 </html>

```

TABLE TAG

.....

Table 구성 네가지 tag

- <table> : table을 정의함
- <tr> : table row
- <th> : table header
- <td> : table data

- 테이블 속성으로 colspan, rowspan
으로 셀을 병합할 수 있다.

EX) <td colspan="2">...</td>

의미 => 행 2개를 합친다.

W3schools : https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_test

```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <ol>
      <li>첫 번째</li>
      <li>두 번째</li>
      <li>세 번째</li>
    </ol>
    <ul>
      <li>첫 번째</li>
      <li>두 번째</li>
      <li>세 번째</li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

LIST TAG

.....

List tag 구성 3가지

- : ordered list
- : unordered list
- : list
- 과 둘 중 하나로 틀을 지정하고, 데이터는 로 지정한다.

W3Shooles : https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_intro

BLOCK & INLINE ELEMENTS

- ▶ Block elements

- ▶ `<h1>`, `<h2>`, ... , `<p>`, ``, `` , `` ,...
- ▶ Element 앞과 뒤에서 line break를 가진다. (줄바꿈)

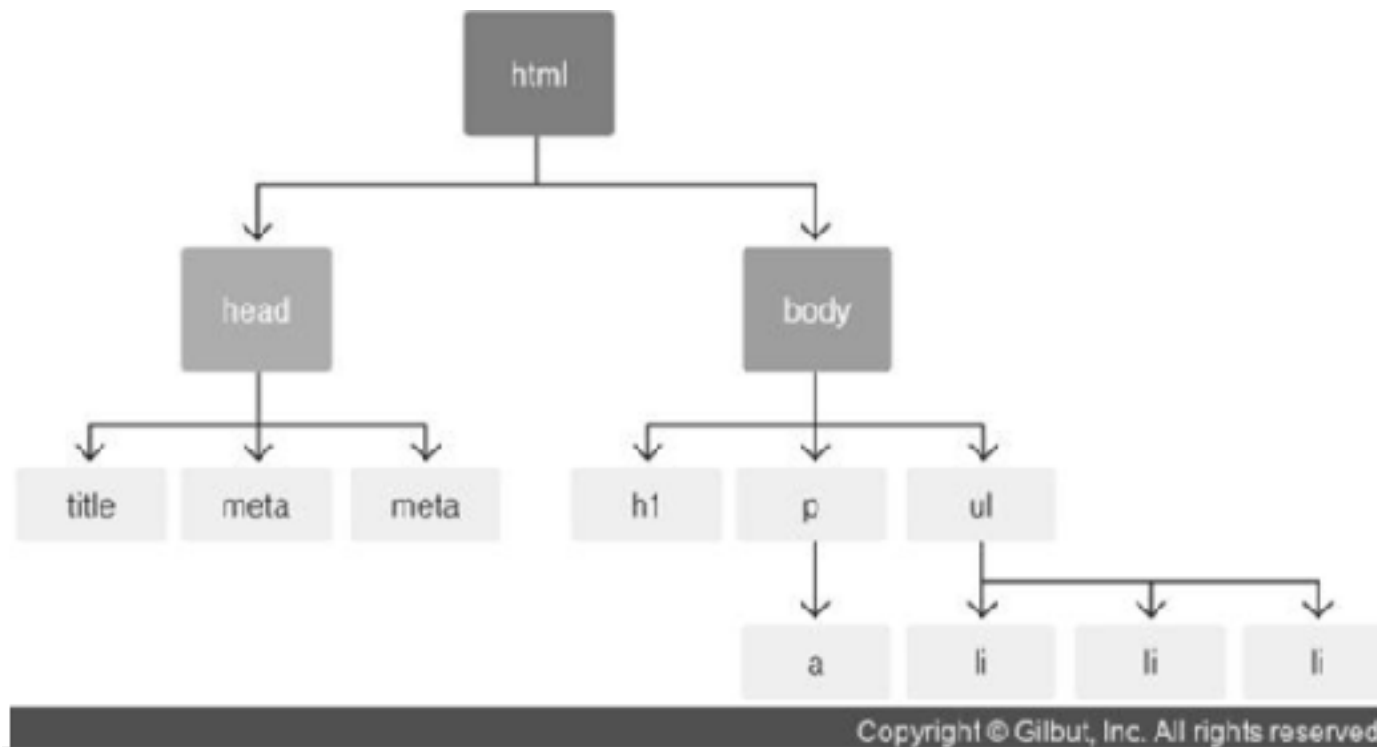
- ▶ Inline elements

- ▶ Inline element는 Inline elements만을 포함
- ▶ 줄바꿈 X

- ▶ 논리적인 블록 영역을 설정할 땐 대부분 `<div>` 태그를 사용한다.

EX) `<div class="section">...</div>`

DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM)



```
document.getElementsByTagName('body')
```

> javascript code

HTML안에 구성 요소들을 구조적인 object 트리형식으로 구성된 모델이다. 저런 object들은 부모 노드를 식별될 수 있으며, javascript를 통해 document 구조, 스타일, 내용들을 변화시키기 위해 접근될 수 있다.

DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM)

Object는 id와 class를 통해 지정할 수 있다.

▶ Id

- ▶ 2개 이상의 태그가 같은 id를 가질 수 없다.
- ▶ 특정 태그를 지정할 때 사용

▶ Class

- ▶ 여러 태그가 같은 class에 속할 수 있다.
- ▶ 블록 영역을 지정할 때 사용

CASCADING STYLE SHEET (CSS)

주로 css라고 많이 부른다. css는 html의 본문들을 꾸미고, 디자인하는 역할을 한다.

- ▶ Html tag안에 작성
- ▶ Html file 안에 작성
- ▶ Html file 밖에 작성
- ▶ 이 3개의 경우에 속하지 않으면 브라우저가 default 값으로 설정

CASCADING STYLE SHEET (CSS)

```
<span style="color:red;">hello</span>
```

HTML TAG 안에 작성

```
<html>
  <head>
    <style>
      a:visited {
        color: pink;
      }
    </style>
  </head>
  .
  .
  .
```

HTML file 안에 작성

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ex1.css" />
  </head>
  .
  .
  .
```

HTML file 밖에 작성
(link href를 통해 불러옴)

SYNTAX

```
Selector{ property : value }
```

- Selector : style을 변경하고 싶은 Object를 가르킴
- Property : style을 변경하고 싶은 속성을 가르킴
- Value : 변경하고 싶은 속성 값을 가르킴
- 각 property와 value 쌍은 ‘;’으로 구별

```
h1{ height : 100 }
```

- EX) h1 tag 안에 텍스트 높이를 100으로 설정

SELECTOR

- ▶ Type Selector (tag를 selector로 지정)
- ▶ Class Selector (class를 selector로 지정)
 - ▶ Class 속성값 앞에 마침표를 추가함
 - ▶ .chapter 혹은 p.chapter
- ▶ ID Selector (ID를 selector로 지정)
 - ▶ ID 속성값 앞에 샵을 추가함
 - ▶ #button_id
- ▶ 동적 Selector
 - ▶ hover (마우스를 올릴 경우) , active (마우스를 누를 경우), visited (마우스를 이미 눌렀을 경우)
 - ▶ EX) a:visited { color : red }

EXAMPLE

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ex1.css" /> </head>
<body>
<h1>This header is 36 pt</h1>
<h2>This header is blue</h2>
<p>This paragraph has a left margin of 50 pixels</p>
</body> </html>
```

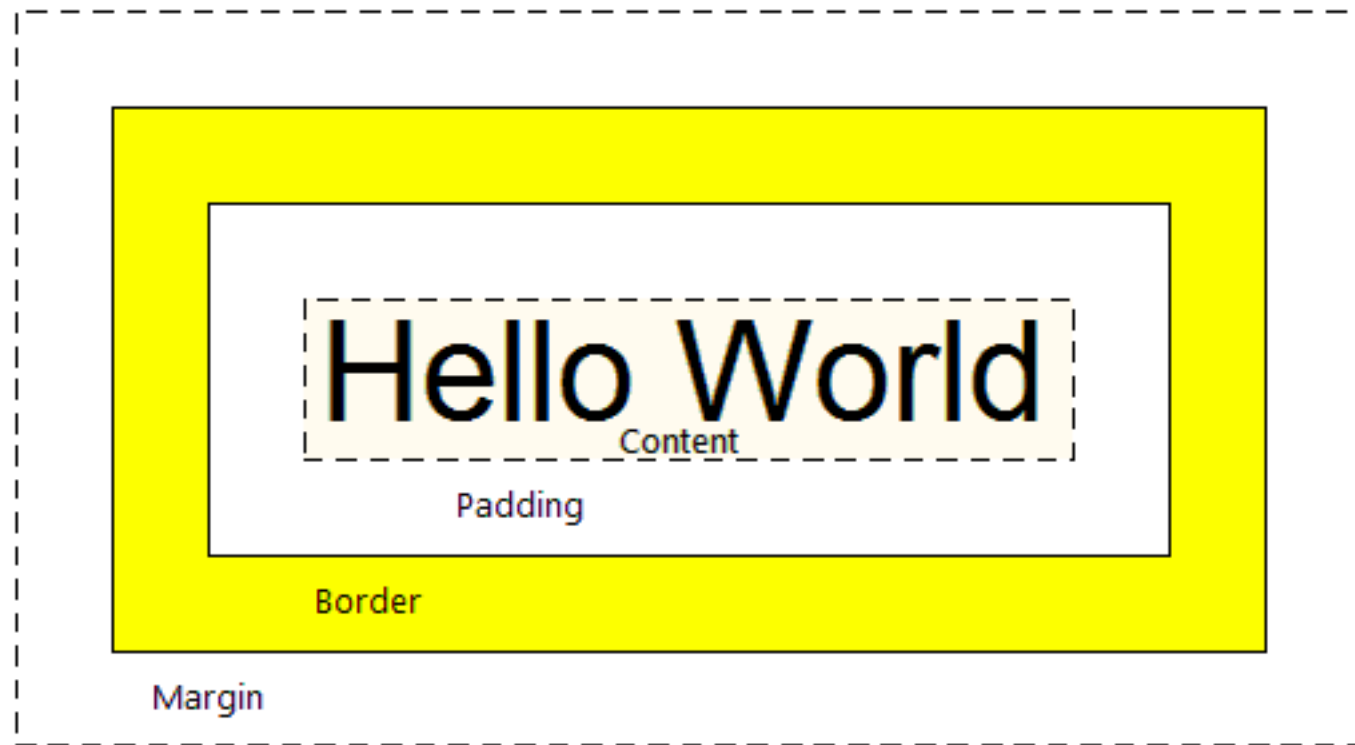
index.html

```
body {background-color: yellow}
h1 {font-size: 36pt}
h2 {color: blue}
p {margin-left: 50px}
```

ex1.css

Tag id와 class 이름을 잘 설정하는 것이 중요!!

MARGIN & PADDING



- *Padding* : *tag* 영역과 *content* 사이 공백 거리
- *Margin* : *tag* 영역 밖 공백 거리

HTML5

HTML5는 2014년에 만들어졌다.

HTML5 지원

- ▶ Multimedia
- ▶ 양방향 통신 (websocket)

실습

- ▶ html과 css파일 2개의 파일로 작성
- ▶ 영역 지정 tag로 A: header, B: section, C: footer 로 작성
- ▶ style은 자유롭게 지정, 하지만 html 틀은 지켜야함.

LAB 1

by [Wise Lab](#)

How to use HTML and CSS

Now HTML, CSS, or JavaScript knowledge required

[Introduction](#) [Notice](#) [Gallery](#) [Reference](#) [Project](#) [Help](#)

Week	Contents	
1	introduce & installation	
2	HTML	CSS
3	Javascript	

Implemented by jinwoo.Jeong , 201620913

A

B

C

HINT

- ▶ 밑줄 tag : `<U>...</U>`
- ▶ 하이퍼 링크 : ``
(href을 지정해야 하이퍼 링크가 생김)
href="#" => 샅으로 지정하면 링크 이동 X
- ▶ 나머지는 구글링.. ㅎㅎ