

HTML5/CSS3

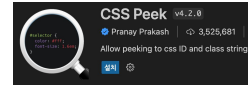
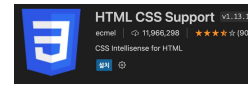
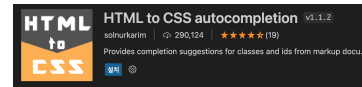
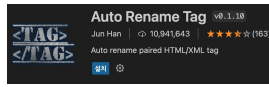
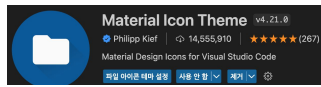
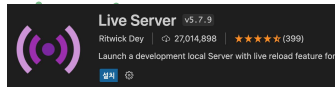
by javirecamp

Contents - Day 1 HTML

- 환경설정
- WEB/HTML/CSS
- 첫 번째 HTML 페이지 만들기
- 기본적인 용어
- DOM(Document Object Model)
- 기본적인 태그

환경설정

- 개발 도구 :
 - Visual Studio Code
 - Sublime Text
 - Bracket
 - Atom
 - Notepad
 - (유료)WebStorm (JetBrains 사)



- 개발 도구 : Visual Studio Code

- download : <https://code.visualstudio.com/>

- 사용 언어

- HTML5/CSS3

- Visual Studio Code extension

- Live Server : 가벼운 웹서버, 모든 HTML페이지를 여기에서 실행할 예정
 - Material Icon Theme : HTML5/CSS3/Javascript 파일에 맞는 아이콘으로 적용
 - Auto Rename Tag : 태그이름 변경시 닫는 태그 자동 적용
 - HTML to CSS autocompetion : html에서 작성한 css 클래스 이름은 스타일 코드에서 자동으로 보여주는 기능
 - HTML CSS support : html에서 css 스타일에 정의한 내용을 자동으로 보여주는 기능
 - CSS Peek : css 적용 클래스를 웹페이지에서 클릭시 정의된 스타일 코드로 이동

Web

- 프로그래밍
 - data + logic
 - 예외가 발생해도 동작하도록 코딩하는 것
- 코딩
 - 프로그래밍 언어의 스타일과 문법에 맞게 내가 표현하고자 하는 것을 구현하는 작업
 - 어떤 것을 만들 것인지를 먼저 잘 생각하는게 중요
 - 그 이후에는 문법과 로직에 따라 구현을 하면됨

Web

- 인터넷(internet)
 - 컴퓨터를 연결하여 TCP/IP라는 프로토콜을 이용해 정보를 주고받는 컴퓨터 네트워크
- Web Browser
 - 웹 서버에서 이동하며 쌍방향으로 통신하고, HTML문서나 파일을 출력하는 그래픽 사용자 인터페이스 기반의 애플리케이션
- Web = HTML5 + CSS3 + Javascript

Web

<https://caniuse.com/>

caniuse.com/?search=CSS%20Flexible%20Box

HomeNews

September 11, 2022 - New feature: ImageCapture API

Compare browsersAbout

Can I use

CSS Flexible Box

? ⚙ Settings

1 result found

CSS Flexible Box Layout Module

- CR

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks. Support includes all properties prefixed with flex, as well as display: flex, display: inline-flex, align-content, align-items, align-self, justify-content and order.

Current aligned

Usage relative

Date relative

Filtered

All

⚙

Usage

% of all users

?

Global

98.67%

+ 0.96%

= 99.63%

unprefixed:

98.58%

+ 0.51%

= 99.09%

Chrome

Edge

Safari

Firefox

Opera

IE

Chrome for Android

Safari on iOS

Samsung Internet

Opera Mini

Opera Mobile

UC Browser for Android

Android Browser

Firefox for Android

QQ Browser

Baidu Browser

1 4-20

1 3.1-6

1 2-21

12.1

10-11.5

1 3.2-6.1

1 21-28

6.1-8

2 22-27

15-16

6-9

2 7-8.4

12

1 2.1-4.3

29-105

12-105

9-15.6

28-105

17-90

10

106

106

16.0

106

91

11

106

16.0

18.0

all

64

13.4

106

105

13.1

13.18

107-109

16.1-TP

107-108

16.1

HTML

- 웹을 화면에 표시하기 위해 개발된 마크업 언어
- 웹문서의 기본(민낯)
- HyperText Markup Language(정보가 연결된 마크업 언어)
- HTML5
 - HTML5부터는 마크업 언어에 Application 기능이 추가됨.
 - Drag and Drop, WebWorker, Geolocation 등등
 - HTML5부터는 애플리케이션이라고 생각하면 됨.

CSS

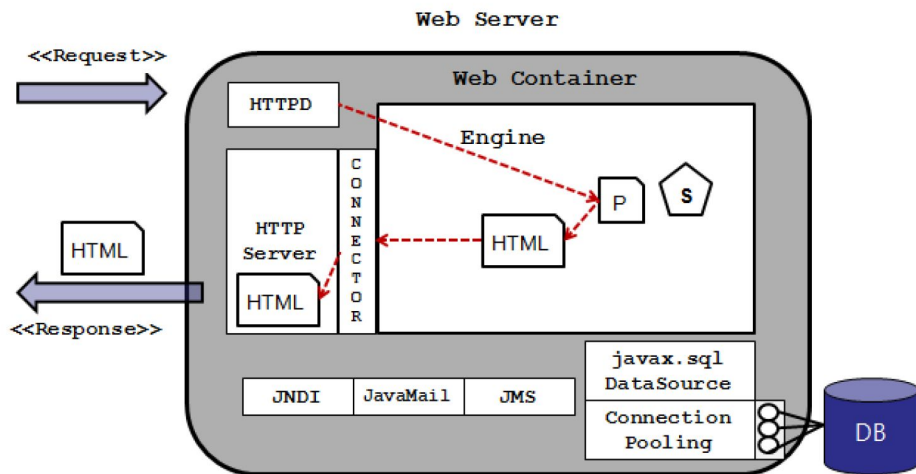
- 웹에서 마크업 언어인 HTML이 표시되는 방법을 기술하는 스타일 언어
- 보통 레이아웃과 스타일을 정의한다.
- 그림/3D/Animation 등도 가능하다.(CSS3에서 추가됨)
- 화장(메이크 업)
- 정해진 태그나 class에 스타일을 적용할 때 사용

기본적인 용어

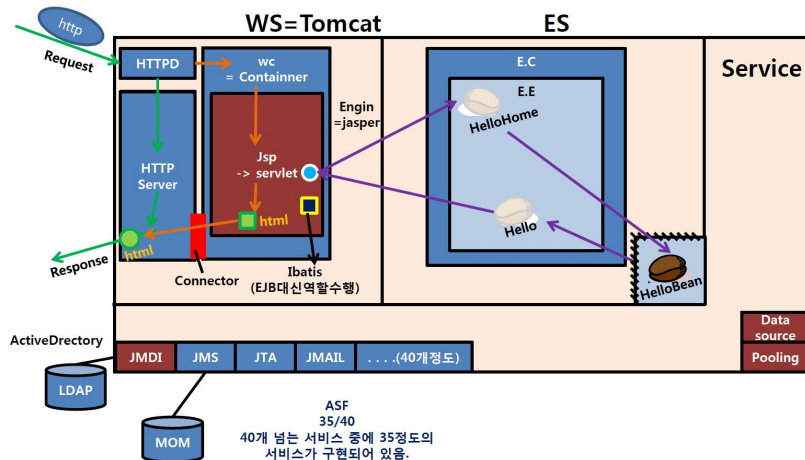
9. 웹 동작방식

- index.jsp -> httpd -> servlet -> java beans -> DB

WS = HTTP Server + Web container + Web Engine + Connector



WAS = WS + ES + SERVICE



첫번째 HTML 페이지 만들기

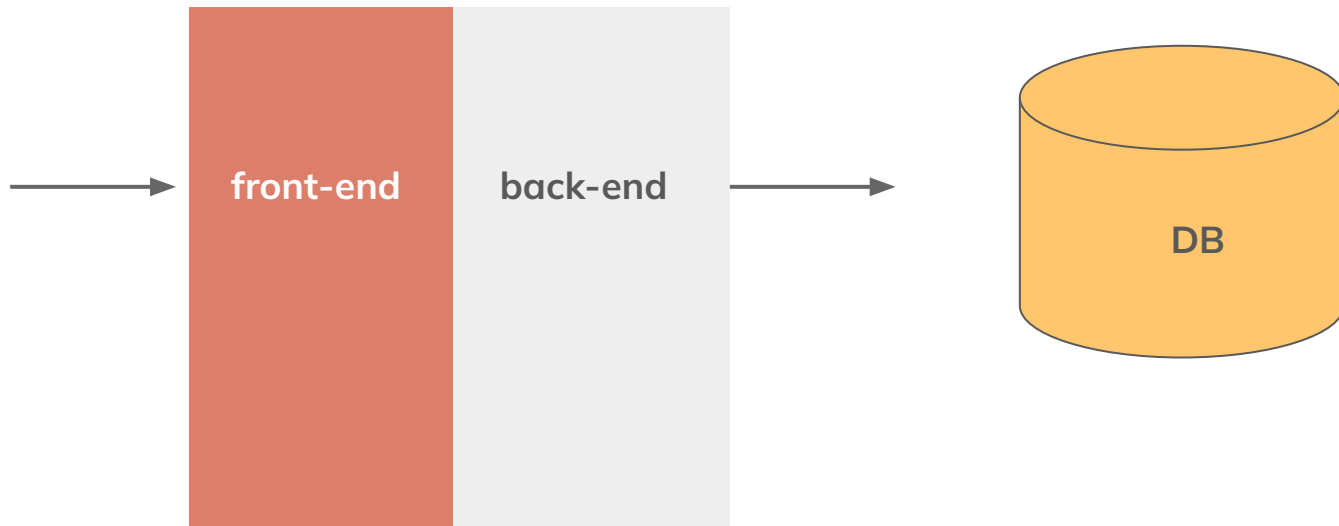
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hello, HTML</title>
</head>
<body>
  Hello, HTML~!!
</body>
</html>
```

기본적인 용어

1. 웹 동작 영역 구분

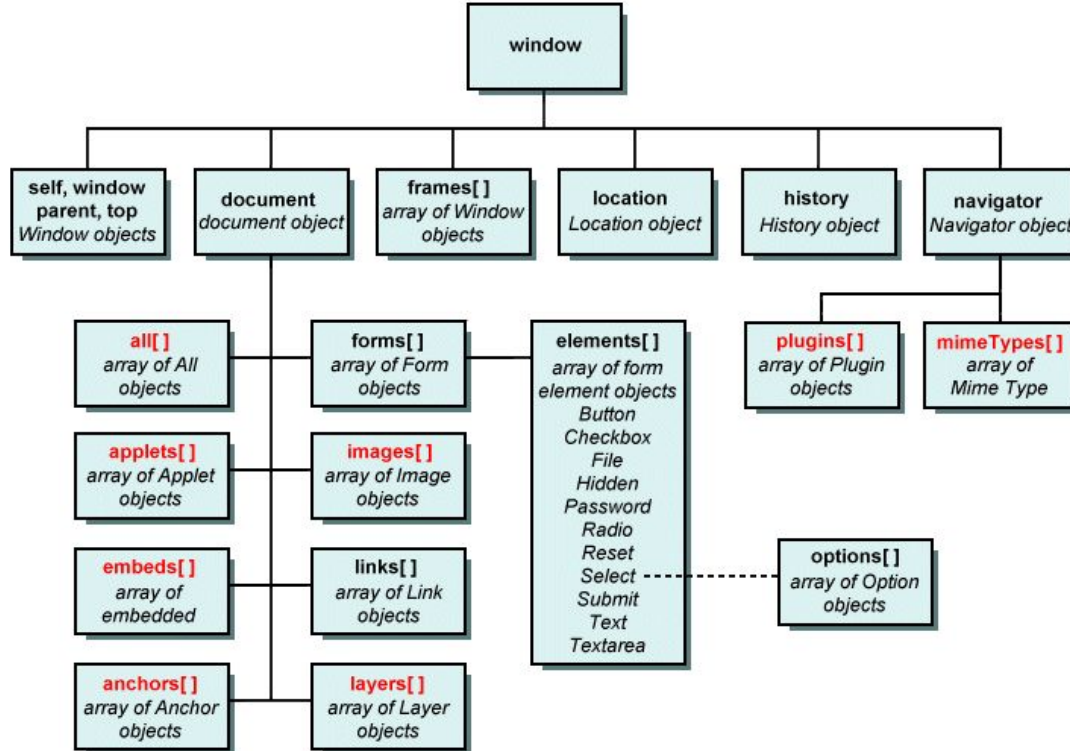
- front-end : html + css + Javascript
- back-end : Data + Logic 처리만 함 (화면처리는 안함)

웹 브라우저 (옆에서 보기)



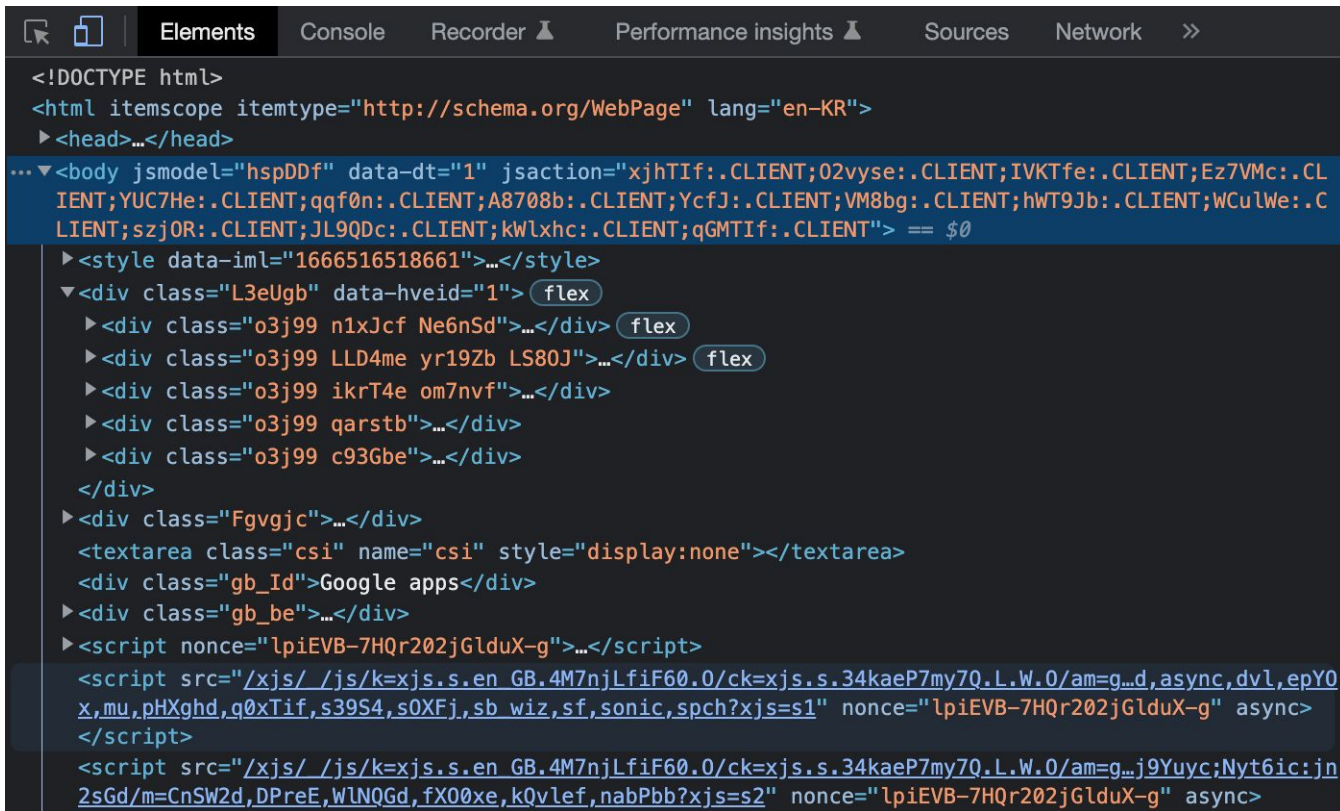
DOM(Document Object Model)

DOM(Document Object Model)



DOM(Document Object Model)

DOM(Document Object Model) - 실제 브라우저에서 확인



```
<!DOCTYPE html>
<html itemscope itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="en-KR">
  <head>...</head>
  <body jsmode="hspDDf" data-dt="1" jsaction="xjhtIf:..CLIENT;02vyse:..CLIENT;IVKTfe:..CLIENT;Ez7VMc:..CL
IENT;YUC7He:..CLIENT;qqf0n:..CLIENT;A8708b:..CLIENT;YcfJ:..CLIENT;VM8bg:..CLIENT;hWT9Jb:..CLIENT;WCulWe:..C
LIENT;szj0R:..CLIENT;JL9QDc:..CLIENT;kwLxhc:..CLIENT;qGMTIf:..CLIENT"> == $0
    <style data-impl="1666516518661">...</style>
    <div class="L3eUgb" data-hveid="1"> flex
      <div class="o3j99 n1xJcf Ne6nSd">...</div> flex
      <div class="o3j99 LLD4me yr19Zb LS80J">...</div> flex
      <div class="o3j99 ikrT4e om7nvf">...</div>
      <div class="o3j99 qarstb">...</div>
      <div class="o3j99 c93Gbe">...</div>
    </div>
    <div class="Fvgvjc">...</div>
    <textarea class="csi" name="csi" style="display:none"></textarea>
    <div class="gb_Id">Google apps</div>
    <div class="gb_be">...</div>
    <script nonce="lpiEVB-7HQR202jGlduX-g">...</script>
    <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.en GB.4M7njLfif60.0/ck=xjs.s.34kaeP7my7Q.L.W.0/am=g...d,async,dvl,epY0
x,mu,pHXghd,q0xTif,s39S4,s0XFj,sb wiz,sf,sonic,spch?xjs=s1" nonce="lpiEVB-7HQR202jGlduX-g" async>
    </script>
    <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.en GB.4M7njLfif60.0/ck=xjs.s.34kaeP7my7Q.L.W.0/am=g...j9Yuyuc;Nyt6ic:jn
2sGd/m=CnSW2d,DPreE,WLNQGD,fX00xe,kQvlef,nabPbb?xjs=s2" nonce="lpiEVB-7HQR202jGlduX-g" async>
```

기본적인 용어

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference>

MDN Plus now available in your country! Support MDN and make it your own. [Learn more](#) ✨

mdn web docs

References

Guides

MDN Plus

Theme

Q

Already a subscriber?

Get MDN Plus

References > HTML > HTML reference

English (US)

Related Topics

HTML

Tutorials:

HTML basics

▶ Introduction to HTML

▶ Multimedia and embedding

▶ HTML tables

References:

▶ HTML elements

▶ Global attributes

▶ <input> types

HTML reference

This [HTML](#) reference describes all **elements** and **attributes** of HTML, including **global attributes** that apply to all elements.

[HTML element reference](#)

This page lists all the HTML elements, which are created using tags.

[HTML attribute reference](#)


Elements in HTML have attributes; these are additional values that configure the elements or adjust their behavior in various ways to meet the criteria the users want.

[Global attributes](#)

Global attributes are attributes common to all HTML elements; they can be used on all elements, though they may have no effect on some elements.

기본적인 용어

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>



Tutorials ▼References ▼Exercises ▼Videos

ProGet CertifiedFree Website

HTMLCSSJAVASCRIPTSQLPYTHONJAVAPHBOOTSTRAPHOW TOW3.CSSCC++C#REACT

HTML Tutorial

HTML HOME

HTML Introduction

HTML Editors

HTML Basic

HTML Elements

HTML Attributes

HTML Headings

HTML Paragraphs

HTML Styles

HTML Formatting

HTML Quotations

HTML Comments

HTML Colors

HTML CSS

HTML Links

HTML Images

HTML Favicon

HTML Tables

HTML Lists

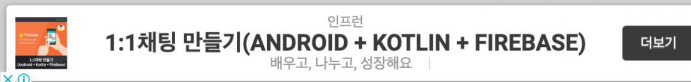
HTML Block & Inline

HTML Classes

HTML Id

HTML Iframes

HTML JavaScript



HTML Tutorial

◀ Home

Next ▶

HTML is the standard markup language for Web pages.

With HTML you can create your own Website.

HTML is easy to learn - You will enjoy it!

Study our free HTML Tutorial »

NEW

Watch our Video Tutorial »

Easy Learning with HTML "Try it Yourself"

기본적인 용어

1. 시멘틱 구조(semantic)
논리적으로 의미 있는 구조
기능적으로 특징은 없다
검색엔진 최적화(SEO)

<header>

<nav>

<section>

<aside>

<footer>



기본적인 용어

2. DOM 구조의 기본

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

기본적인 용어

3. <!-- --> /* */(여러줄 주석) , // (한 줄 주석)

- 주석 : 코딩에 영향을 주지 않는 부분, 어떤 기능이나 내용에 대해 설명하는 역할
- Ctrl + / 단축키를 사용해 간단하게 적용 해제 할 수 있다

4. HTML/CSS/Javascript

- HTML : 민낯
- CSS(Cascading Style Sheet) : 화장(make up)
- Javascript : 동적으로 데이터나 DOM을 처리하는 언어

5. DOM(Document Object Model)

- 문서 객체 모델이라고 하며, 검색엔진에 최적화(Search Engine Optimization)된 문서 형식
- 문서 자체가 트리구조 형태로 구현되며, 그 문서안에 의미있도록 (semantic) 문서를 구성한다.

기본적인 용어

6. <start tag>contents</end tag>

- 이 전체를 묶어서 **element(엘리먼트)** 라고 부른다.
- html 문서는 기본적으로 마크업 된 언어이기 때문에 이 구조를 가진다.
- ex) <title>첫 HTML 문서 만들기</title>

7. .html 파일의 동작

- .html 파일은 그냥 더블 클릭하면 열려서 실행이 된다.
- 하지만 현업에서 동작시킬 때는 server위에서 동작해야 하고, server가 동작되어야 실행되는 기능도 있어서 server를 실행하고 실습하는것을 추천한다.
- 여기서는 liteserver에서 실행할 것이다.

기본적인 태그

8. <p>

- paragraph의 약자로 단락(문단)을 만들때 사용하는 태그

ex)

<p>안녕~~ 오늘 좋은 아침이야~</p>

<p>

안녕~~ 오늘 좋은 아침이야~

</p>

기본적인 태그

9.

- 리턴해서 한 문장 아래로 내려주는 역할을 하는 태그

ex)

안녕~~ 오늘 좋은 아침이야~
안녕~~ 오늘 좋은
아침이야~

안녕~~ 오늘 좋은 아침이야~
안녕~~ 오늘 좋은
아침이야~

기본적인 태그

10. <h1></h1> ~ <h5></h5>

- 글씨 크기에 따라 적용하는 h 태그
- 숫자가 작을 수록 크고, 숫자가 클수록 글자가 작아진다.

ex)

<h1>배고파 밥먹으러 가고시퍼</h1>

<h2>배고파 밥먹으러 가고시퍼</h2>

<h3>배고파 밥먹으러 가고시퍼</h3>

<h4>배고파 밥먹으러 가고시퍼</h4>

<h5>배고파 밥먹으러 가고시퍼</h5>

HTML - 기본적인 태그

11. <div></div>

- html이나 Javascript에서 가장 많이 사용하는 태그
- 가로 X 세로 의 길이를 가지고 있는 박스 형태로 사용한다.

ex)

<div>가장 많이 사용하는 태그</div>

기본적인 태그

12. <div></div>

- div는 박스형태로 존재하기 때문에 배경색을
- 주변 박스형태로 적용이 되는 걸 확인할 수 있다.
- span태그는 콘텐츠 자체에 배경색이 적용된다
- div태그는 줄바꿈이 되는 형태로 구성이 되나
- span태그는 줄바꿈이 안되고 옆으로 붙는다.

```
<style>
div{
  background-color: #e7e727;
  padding: 10px;
}
span{
  background-color: #36FFFF;
}
</style>
```

```
<div>
```

책 속으로

지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다.

--- p.7

```
</div><br>
```

```
<span>
```

책 속으로

지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다.

--- p.7

```
</span>
```

기본적인 태그

13. <div></div>

- div는 박스형태로 존재하기 때문에 배경색을
- 주면 박스형태로 적용이 되는 걸 확인할 수 있다.
- span태그는 콘텐츠 자체에 배경색이 적용된다.
- div태그는 줄바꿈이 되는 형태로 구성이 되나
- span태그는 줄바꿈이 안되고 옆으로 붙는다.

<div>

책 속으로

지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다.

--- p.7

</div>

책 속으로

지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다.

--- p.7

책 속으로 지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다. --- p.7

책 속으로 지식이 없다는 것은 두뇌의 장기 기억 공간(long-term memory, LTM)에 해당 내용이 없다는 것을 뜻한다. 장기 기억 공간은 기억하는 내용을 반영구적으로 저장하는 곳이다. 반면에 지식이 아닌 어떤 정보가 부족할 때는 단기 기억 공간(short-term memory, STM)에 해당 내용이 없기 때문이다. 정보를 수집할 때 단기 기억 장소에 일시적으로 저장하지만, 다른 정보를 찾는 과정에서 이미 수집해놓은 정보 중 일부는 잊어버린다. 마지막으로, 많은 정보를 처리할 때는 작업 기억 공간(working memory)에 영향을 미치는데 우리는 사고할 때 이 영역을 사용한다. --- p.7

기본적인 태그

14. ``

- 필요할 때 그 부분만 적용하고 싶을때 사용하는 태그

ex)

필요할 때 `` 그 부분만 적용 `` 할 때 사용하는 태그

기본적인 태그

15. <!DOCTYPE html>

- HTML5를 적용하는 웹 페이지인지 확인할 수 있는 문장

ex)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

기본적인 태그

16. <script></script>

- <script>라고만 적어도 JavaScript라고 인식하기 때문에 따로 JavaScript라고 작성할 필요가 없다.
- 예전에는 <script type="text/javascript"></script> 이렇게 작성했었다.

ex)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
  <head>
```

```
    <script>
```

```
      alert("하이");
```

```
    </script>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

기본적인 태그

17. <h1 id="no1"></h1> 속성값

- 태그안에 정의되어 있는 속성을 지정할때는 사용하는 값
- h1태그의 id속성이 “no1” 이라는 값을 가진다.
- 모든 태그에 존재하는 id속성은 현재 HTML페이지 내에서 오롯이 하나만 존재하는 값을 작성해준다.

기본적인 태그

18. `<div class="red line radius"></div>` 클래스

- class 속성값은 여러개의 속성을 클래스 이름으로 정의해 놓고 섞어 사용할 수 있다.
- class="red line radius" 이 것은 이 태그에는 빨간색과 실선을 적용하고 모서리는 둥글게 하는 특징들을 섞어 놓은 것이라고 볼 수 있다.
- 이 때 red로 클래스, line도 클래스, radius도 클래스로 각각 정의가 되어 있는 것이다.

기본적인 태그

19. 순서 (odered list)

 순서 상관 없음 (unordered list)

<dl></dl> 사전처럼 설명하는 목록 (definition list)

- <ol start="5">
- 아이유
- 현빈
-
- <ol type="I">
- 아이유
- 현빈
-
- <ul type="square">
- 아이유
- 현빈
-
- <dl>
- 아이유
- 현빈
- </dl>

5. 아이유

6. 현빈

I. 아이유

II. 현빈

■ 아이유

■ 현빈

• 아이유

• 현빈

기본적인 태그

20. `<form action="" method="get"></form>`

- 회원가입이나 로그인을 할때 데이터를 입력받는 역할을 하는 form 태그이다.
- form 태그에서 데이터를 전달하는 방법은 url 뒤에 값을 보이게 전달하는 방식인 get방식과
- 데이터를 보이지 않게 감싸서 전달하는 post 형식의 두 가지로 전달할 수 있다.
- get과 post 방식은 method에 적으면 된다.

기본적인 태그

21. `<form action="" method="get">`

`<label for="phone">phone:</label>`

`<!-- 필수 입력 항목 체크 -->`

`<input id="phone" name="phone" type="text" autofocus required>
`

`</form>`

- label은 보통 라벨처럼 어떤 항목인지를 작성해 놓을때 사용하는 태그이다.
- 이때 label의 for값에 있는 “phone”과 같은 이름으로 input의 name에 정의를 하면 라벨을 클릭하더라도 input text 타입에 포커스가 가도록 연동이 된다.

기본적인 태그

22. `<form action="" method="get">`

`<!-- 이메일 타입 체크 -->`

`<label for="email">Email:</label>`

`<input id="email" name="email" type="email">
`

`</form>`

- input type의 email은 iu@gmail.com 형태의 이메일 주소 형태로 값이 작성되어 있지 않으면 전송 버튼을 누를때 이메일 형식의 값이 아니라고 체크해준다.

기본적인 태그

23. `<form action="" method="get">`

`<!-- 미리 글자 입력하기 -->`

`<label for="postNum">Post No</label>`

`<input name="postNum" type="text" placeholder="001-0000-0000">
`

`</form>`

- input type text 형태의 값을 입력할 때 어떤 형태로 값을 입력해야 하는지 모를때 placeholder라는 속성으로 입력받을 값의 형식을 작성해 놓으면 값이 입력되지 않았을 때는
- 값의 형식이 보이다가 클릭하는 순간 값 형태가 사라지고 작성자가 값을 입력할 수 있다.

기본적인 태그

24. `<form action="" method="get">`

`<label for="phone">phone:</label>`

`<!-- 필수 입력 항목 체크 -->`

`<input id="phone" name="phone" type="text" autofocus required>
`

`</form>`

- label은 보통 라벨처럼 어떤 항목인지를 작성해 놓을때 사용하는 태그이다.
- 이때 label의 for값에 있는 “phone”과 같은 이름으로 input의 name에 정의를 하면 라벨을 클릭하더라도 input text 타입에 포커스가 가도록 연동이 된다.

기본적인 태그

25. `<form action="" method="get">`
 `<!-- 날짜 가져오기 -->`
 `<input type="date">
`
 `<!-- 날짜 시간 가져오기 -->`
 `<input type="datetime-local">
`
 `<!-- 월 가져오기 -->`
 `<input type="month">
`
 `<!-- 1년에 몇번째 주인지 가져오기 -->`
 `<input type="week">
`
 `<!-- color 가져오기 -->`
 `<input type="color">
`
 `<button type="submit">전송하기 </button>`
`</form>`



이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. '12121'에 '@'가 없습니다.



이 입력란을 작성하세요.

phone:

Email:

Post No

001-0000-0000

연도. 월. 일.



연도. 월. 일. -- --:--



----년 ---



----, --번째 주



전송하기

기본적인 태그

26. `<form action="" method="get">`

`<label for="phone">phone:</label>`

`<!-- 필수 입력 항목 체크 -->`

`<input id="phone" name="phone" type="text" autofocus required>
`

`</form>`

- label은 보통 라벨처럼 어떤 항목인지를 작성해 놓을때 사용하는 태그이다.
- 이때 label의 for값에 있는 “phone”과 같은 이름으로 input의 name에 정의를 하면 라벨을 클릭하더라도 input text 타입에 포커스가 가도록 연동이 된다.