HTML/CSS

웹표준

2021. 1. 04 - 2021. 1. 29 (월~금 오전 09:00 ~ 11:00)

강사: 이도형

XIDO web school

2 4

WEB standard

- 1. 웹표준이란?
- 2. 이전 웹/현재 웹
- 3. 웹접근성이란?
- 4. 사용웹언어 및 기초 설치/세팅
- 5. 키보드용어이해하기

Part-01

Web?

what is Web?







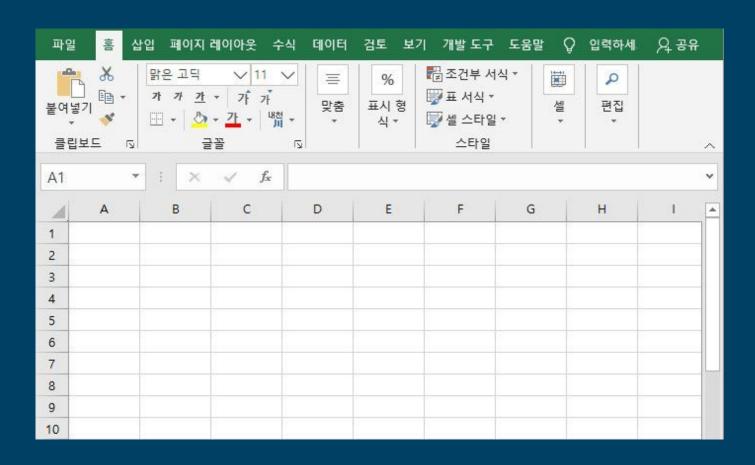
what is Web Standards?

웹표준?

웹의 측면을 서술하고, 정의하는 공식 표준으로

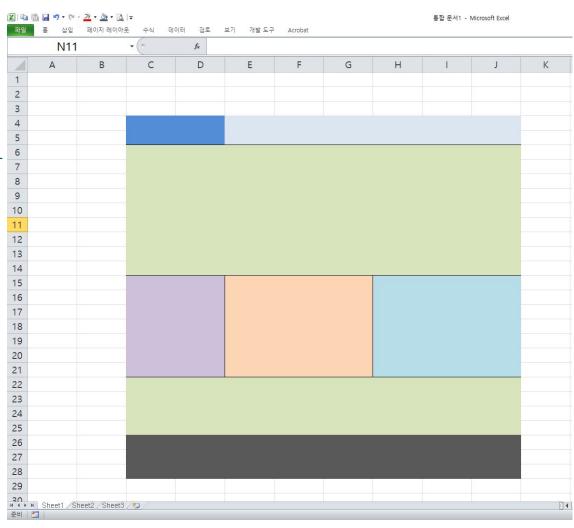
다른 기술 규격을 가리키는 일반적인 용어이다. 최근에 이 용어는 웹 사이트를 작성하는 데 중요도가 높아지고 있으며 웹 디자인, 개발과 관계가 있다.

before web



before web

여러칸을 합쳐 하나의 형태를 취하는 모양



now web



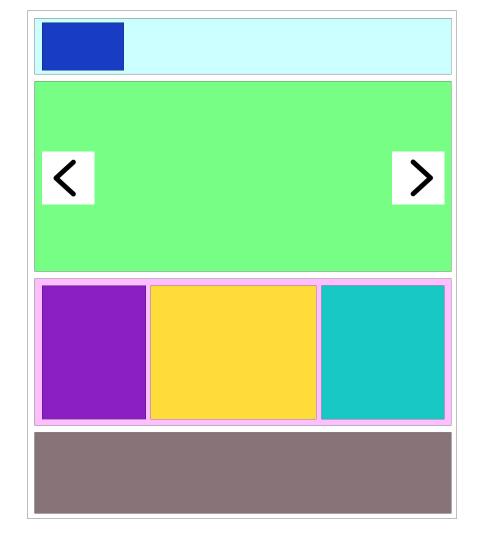
now web

박스내부에 다른 박스를 배치하여, 필요한 기능과 역할을 분리



Semantic Tag

각박스의 형태를 의미를 부여하여, 그 구조를 정확하게 처리



웹표준 장점

마크업 용량이 줄어든다

코드양이 줄어든다. 페이지 로딩시간이 빨라진다.(비용의 절감)

내용과 문서의 모양을 분리할 수있다.

문서의 내용 및 구조와 디자인설정을 분리하여, 디자인 수정 및 웹페이지 리뉴얼을 쉽게 변경할 수있다.

향후 호환성을 보장받는다.

수정 및 확인이 용이하며, 문서를 읽기 쉽다.

웹 접근성이 높아진다.

여러 브라우저 및 다양한 장치에서 읽을수 있다. 다양한 브라우저(IE, Chrome, Firefox, Opera, Safari, mobile, ...)

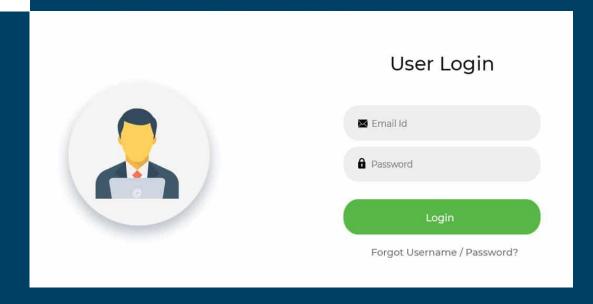
web Accessibility (웹접근성)

WWW (world wide web)창시자 팀버너스 리는

" 장애인, 고령자 등이 웹 사이트에서 제공하는 정보에 비장애인과 동등하게 접근하고 이해할 수 있도록 보장하는 것입니다 "

- "웹이란, 장애에 구애없이 모든 사람들이 손쉽게 정보를 공유할 수 있는 공간 "
- " 접근성이란, 장애인 뿐아니라 모든 사람이 정보통신 기기나 서비스를 손쉽게 활용할 수 있도록 만드는 것 "

web Accessibility (웹접근성)



접근성 **4**원칙

인식의 용이성

모든 콘텐츠는 사용자가 인식할 수 있어야 한다.

운용의 용이성

사용자 인터페이스 구성요소는 조작 가능하고 내비게이션 할 수 있어야 한다.

이해의 용이성

콘텐츠는 이해할 수 있어야 한다.

견고성

웹 콘텐츠는 미래의 기술로도 접근할 수 있도록 견고하게 만들어야 한다.

알아야할 것 과 설치해야할 것

웹과 관련된 언어 및 각종 프로그램을 설치해 보자



HTML hyper text markup language



웹 컨텐츠의 구조와 의미를 문단, 제목, 표, 삽입 이미지, 동영상 등으로 정의하고 부여하는 마크업 언어입니다



CSS

cascading style sheet





Java Script

동적으로 컨텐츠를 바꾸고, 멀티미디어를 다루고, 움직이는 이미지 그리고 꽤나 많은 다른 일들을 할 수 있는 스크립트 언어입니다

웹언어



MARKDOWN

마크다운은 일반 텍스트 기반의 경량 마크업 언어다. 일반 텍스트로 서식이 있는 문서를 작성하는 데 사용되며, 일반 마크업 언어에 비해 문법이 쉽고 간단한 것이 특징이다

Browser



Safari: apple 전용



Internet Explorer (11) 2020.08.17 종료



chromium-edge



Chrome



vivaldi



Fire fox



whale



Opera

Editor

Editor

문서 편집기 또는 텍스트 에디터는 단순한 문서 파일을 편집하기 위해 쓰이는 소프트웨어이다. 이진 형식이 아닌 사람이 읽을 수 있는 텍스트 형식의 파일을 읽고 간단한 조작으로 편집하여 저장할 수 있는 컴퓨터의 가장 기본적인 소프트웨어 중의 하나이다



Note-pad

메모장은 1985년의 윈도우 1.0부터 시작하여 모든 버전의 마이크로소프트 윈도우에 포함된 단순한 문서 편집기



Typora

markdown 언어의 대표 에디터



VS code

마이크로소프트가 윈도우, macOS, 리눅스용으로 개발한 소스 코드 편집기이다.



sublimetext

에디터 중 가볍고 많은 언어에 적용할 수 있는 편집기

Keyboard 위치 및 용어

자주 사용하는 키보드의 용어를 이해하고 각 키의 위치를 파악해 보자!

Keyboard ctrl alt shift enter space backspace del ins esc



ctrl

alt

shift

enter

space

backspace

del

ins

esc



키보드 특수문자 영문 이름 / 한글 이름 (명칭)

기호	영문 이름	영문->한글 표시	한글 이름
	GRAVE	그레이브	물결표시 아래 따옴3
-	Tilde	월드	물결표시
1	Exclamation Point	엑스클러메이션 포인트	느낌표
@	At Sign Commercial At	옛 사인/커머셜 앳	골뱅이
#	Crosshatch/Sharp	크로스해치/샵	샵, 우물 정
\$	Dollar Sign	달러사인	달러
96	Percent Sign	퍼센트사인	퍼센트
^	Circumflex / caret	서컴플렉스/캐럿	꺽쇠, 웃는 눈
&	Ampersand	엠퍼샌드	앤드 마크
	Asterisk	매스터리스크	별표, 별사탕
-	Minus Sign Hyphen / Dash	마이너스 사인/하이폰/대시	빼기/ 마이너스
-	Underscore Underline	언더스코어/언더라인	민중
=	Equal Sign	이월 사인	등호/이월/같다
+	Plus Sign	플러스 사인	더하기/플러스
	Quotation Mark	쿼테이션 마크	큰 따옴표
	Apostrophe	어퍼스트로피	작은 따옴표
	Comma	콤마	쉼표 / 콤마
	Period / Full Stop	피리어드/풀스탐	점/마침표
?	question Mark	퀘스천 마크	물음표
1	Slash / Virgule	슬래시/버글	슬러쉬
1	Back Slash	백슬래시	역술러쉬/벽슬러수
₩	Won sign	원사인	원/원화
1	Vertical Bar	버티컬바	세로줄
	Colon	종론	콜론 / 땡땡
	Semicolon	세미콜론	세미골론
(Left Parenthesis	레프트 퍼렌써시스	괄호
)	Right Parenthesis	라이트 퍼렌써시스	괄호
{	Left Brace	레프트 브레이스	중괄호
3	Right Brace	라이트 브레이스	중괄호
[Left Bracket	레프트 브래킷	대괄호
1	Right Bracket	라이트 브래킷	대괄호
<	Less Than Sign Left Angle Bracket	레스덴 사인/레프트 앵글브래킷	작다
>	Greater Than Sign Right Angle Bracket	그레이터앤 사인/레프트 앵글 브래킷	크다

기호	영문 이름	영문-〉한글 표시	한글 이름
•	GRAVE	그레이브	물결표시 아래 따옴표
~	Tilde	틸드	물결표시
!	Exclamation Point	엑스클러메이션 포인트	느낌표
@	At Sign Commercial At	앳 사인/커머셜 앳	골뱅이
#	Crosshatch/Sharp	크로스해치/샵	샵, 우물 정
\$	Dollar Sign	달러사인	달러
%	Percent Sign	퍼센트사인	퍼센트
^	Circumflex / caret	서컴플렉스/캐럿	꺽쇠, 웃는 눈
&	Ampersand	앰퍼샌드	앤드 마크
*	Asterisk	애스터리스크	별표, 별사탕
8 +	Minus Sign Hyphen / Dash	마이너스 사인/하이픈/대시	빼기/ 마이너스
_	Underscore Underline	언더스코어/언더라인	밑줄
=	Equal Sign	이퀄 사인	등호/이퀄/같다
+	Plus Sign	플러스 사인	더하기/플러스
н	Quotation Mark	쿼테이션 마크	큰 따옴표
2	Apostrophe	어퍼스트로피	작은 따옴표

키보드 특수문자 영문 이름 / 한글 이름 (명칭)

기호	영문 이름	영문->한글 표시	한글 이름
	GRAVE	그레이브	물결표시 아래 따옴
-	Tilde	월드	물결표시
1	Exclamation Point	엑스클러메이션 포인트	느낌표
@	At Sign Commercial At	옛 사인/커머셜 앳	골뱅이
#	Crosshatch/Sharp	크로스해치/샵	샵, 우물 정
\$	Dollar Sign	달러사인	달러
96	Percent Sign	퍼센트사인	퍼센트
^	Circumflex / caret	서컴플렉스/캐럿	꺽쇠, 웃는 눈
&	Ampersand	엠퍼샌드	앤드 마크
	Asterisk	매스터리스크	별표, 별사탕
-	Minus Sign Hyphen / Dash	마이너스 사인/하이폰/대시	빼기/ 마이너스
-	Underscore Underline	언더스코어/언더라인	인줄
=	Equal Sign	이월 사인	등호/이월/같다
+	Plus Sign	플러스 사인	더하기/플러스
	Quotation Mark	쿼테이션 마크	큰 따옴표
	Apostrophe	어퍼스트로피	작은 따옴표
	Comma	콤마	쉼표 / 콤마
	Period / Full Stop	피리어드/풀스탐	점/마침표
?	question Mark	퀘스천 마크	물용표
1	Slash / Virgule	슬래시/버글	슬러쉬
	Back Slash	백슬래시	역슬러쉬/벽슬러쉬
₩	Won sign	원사인	원/원화
1	Vertical Bar	버티걸바	세로줄
	Calon	골론	골론 / 땡땡
	Semicolon	세미골론	세미골론
(Left Parenthesis	레프트 퍼렌써시스	괄호
)	Right Parenthesis	라이트 퍼렌써시스	괄호
{	Left Brace	레프트 브레이스	중괄호
3	Right Brace	라이트 브레이스	중괄호
[Left Bracket	레프트 브래킷	대괄호
1	Right Bracket	라이트 브래킷	대괄호
<	Less Than Sign Left Angle Bracket	레스덴 사인/레프트 앵글브래킷	작다
>	Greater Than Sign	그레이터대 사인/레프트 앵글 브래킷	크다

기호	영문 이름	영문->한글 표시	한글 이름
,	Comma	콤마	쉼표 / 콤마
	Period / Full Stop	피리어드/풀스탑	점/마침표
?	question Mark	퀘스천 <mark>마</mark> 크	물음표
/	Slash / Virgule	슬래시/버귤	슬러쉬
\	Back Slash	백슬래시	역슬러쉬/백슬러쉬
₩	Won sign	원사인	원/원화
1	Vertical Bar	버티컬바	세로줄
	Colon	콜론	콜론/ 땡땡
;	Semicolon	세미콜론	세미콜론
(Left Parenthesis	레프트 퍼렌써시스	괄호
)	Right Parenthesis	라이트 퍼렌써시스	괄호
{	Left Brace	레프트 브레이스	중괄호
}	Right Brace	라이트 브레이스	중괄호
[Left Bracket	레프트 브래킷	대괄호
]	Right Bracket	라이트 브래킷	대괄호
<	Less Than Sign Left Angle Bracket	레스댄 사인/레프트 앵글브래킷	작다
>	Greater Than Sign Right Angle Bracket	그레이터댄 사인/레프트 앵글 브래킷	크다

키보드 특수문자 영문 이름 / 한글 이름 (명칭)

기호	영문 이름	영문->한글 표시	한글 이름
	GRAVE	그레이브	물결표시 아래 따옴표
-	Tilde	월드	물결표시
1	Exclamation Point	엑스클러메이션 포인트	느낌표
@	At Sign Commercial At	옛 사인/커머셜 앳	골뱅이
#	Crosshatch/Sharp	크로스해치/샵	삽, 우물 정
\$	Dollar Sign	달러사인	달러
%	Percent Sign	퍼센트사인	퍼센트
٨	Circumflex / caret	서컴플렉스/캐럿	꺽쇠, 웃는 눈
&	Ampersand	앰퍼샌드	앤드 마크
	Asterisk	매스터리스크	별표, 별사탕
-	Minus Sign Hyphen / Dash	마이너스 사인/하이픈/대시	빼기/ 마이너스
-	Underscore Underline	언더스코어/언더라인	인줄
=	Equal Sign	이월 사인	등호/이월/같다
+	Plus Sign	플러스 사인	더하기/플러스
	Quotation Mark	쿼테이션 마크	큰 따옴표
	Apostrophe	어퍼스트로피	작은 따옴표
	Comma	콤마	쉼표 / 콤마
	Period / Full Stop	피리어드/풀스탑	점/마침표
?	question Mark	레스천 마크	물음표
1	Slash / Virgule	슬래시/버글	슬러쉬
1	Back Slash	백슬래시	역슬러쉬/백슬러쉬
₩	Won sign	원사인	원/원화
1	Vertical Bar	버티걸바	세로줄
	Calan	종론	콜론/ 땡땡
	Semicolon	세미콜론	세미골론
(Left Parenthesis	레프트 퍼런써시스	괄호
)	Right Parenthesis	라이트 퍼렌써시스	괄호
{	Left Brace	레프트 브레이스	중괄호
}	Right Brace	라이트 브레이스	중괄호
[Left Bracket	레프트 브래킷	대괄호
1	Right Bracket	라이트 브래킷	대괄호
<	Less Than Sign Left Angle Bracket	레스덴 사인/레프트 앵글브래킷	작다
>	Greater Than Sign Right Angle Bracket	그레이터댄 사인/레프트 앵글 브래킷	크다

http://typing.com/lesson https://typing.io/lessons

Part-02

markdown

WORDS: 596

PREVIEW

Dillinger

Dillinger is a cloud-enabled, mobile-ready, offline-storage, AngularJS powered HTML5 Markdown editor.

- Type some Markdown on the left
- See HTML in the right
- Magic

You can also:

- Import and save files from GitHub, Dropbox, Google Drive and One Drive
- Drag and drop files into Dillinger
- Export documents as Markdown, HTML and PDF

참고: https://github.com/cliche90/markdown_tutorial



마크다운은 일반 텍스트 기반의 경량 마크업 언어다. 일반 텍스트로 서식이 있는 문서를 작성하는 데 사용되며, 일반 마크업 언어에 비해 문법이 쉽고 간단한 것이 특징이다

설치



VS code

https://code.visualstudio.com

미설치



Dillinger

https://dillinger.io/

markdown 사용법

마크 다운 사용요령을 익히고, 필요시 메모를 빠르게 저장 및 웹문서의 구조형식의 의미를 이해해보자.

https://gist.github.com/ihoneymon/652be052a0727ad59601

https://www.youtube.com/watch?v=kMEb_BzyUqk



Heading

표제 라고 불리기도하는 **Heading**은 하나의 웹 또는 편집분야에서 제목을 의미하는 형태를 말한다.

h1을 의미하며, 웹문서에서 가장 중요한 제목을 의미 ## h2를 의미하며, h1다음으로 중요한 제목을 의미 ### h3를 의미하며, 세번째로 중요한 제목을 의미 #### h4를 의미하며, 네번째로 중요한 제목을 의미 h5를 의미하며, 다섯번째로 중요한 제목을 의미 ##### h6를 의미하며, 제목 중 가장 작은레벨



Paragraph

문단이라는 의미를 가지고 있으며, 내용을 표기하는 형태를 뜻한다. 보통 문단/문장으로 이해하는 것이 일반적이다.

Paragraph

하나의 문단을 표기하기 위해서는 별도의 표기없이 내용을 작성하면되며, 내용상 줄바꿈 처리시에는 스페이스 두번 또는 **
** 의 코드를 입력한다. 권장은 **
**을 입력하여 처리하는 것

> Blockquote

인용문을 의미하며, 실제로는 누군가의 대사/ 인용의 글귀를 작성할때 사용하며, markdown에서는 이미지를 설명하거나, 별도의 메모를 할때 사용하기도 한다.

br/hr

구분

이전의 내용과 이후의 내용을 구분하건, 단순 개행(줄바꿈) 처리하여 사용할 경우에 사용하는 형태

내용을 작성하면서 필요에따라 줄바꿈 처리하고자 할때에는 **
** 형태의 코드를 입력하여, 내용의 결과물이 줄바꿈 처리하도록 하는 것

--- , <hr/>

이전 내용과 이후의 내용이 다른 내용을 담을 경우에 구분하기 위한 구분선을 표기



List

여러 종류의 묶음을 하나의 목록으로 처리하기 위해서 리스트를 하용하며, markdown 에서는 두종류의 리스트형태가있다.

1. Order list

순서가 존재하는 리스트를 의미하며, 앞에 1,2,3 등의 불릿 기호가 생성되게 된다. 첫글자를 숫자와 . 을 입력하고 띄어쓰기를 사용하면 처리된다.

Unorder list

순서가 없는 리스트를 의미하며, 앞에 *의 불릿 기호를 입력하면 생성되게 된다. 첫글자가 *이며 띄어쓰기를 사용하면 처리되게된다.

중첩사용

order list, Unorder list는 서로 중첩되어 사용할 수있다.

code

``` code

markdown의 주요강점은 필요한 메모와 동시에 별도의 프로그램언어형태를 그대로 기록할 수 있다는 것이다 이때 필요한 키가 `형태이다.

주의할 것은 따옴표가 아닌 숫자1 옆에 존재하는 그레이브 키이며, **backtick** 라고 불리기도한다.

inline code

한줄의 내용에 별도의 코드가 삽입되는경우에 표기한다.

`<mark></mark>` 형태의 코드를 사용할경우에 표기한다.

block code

한줄이 아닌 여러줄의 형태를 취할때 사용하는 것으로 `표기를 연속 세번 표기후 한칸띄워 해당 프로그램언어를 입력하면된다. 내용으로 필요한 사항을 입력 후에 마지막줄에도 `표기를 세변연속으로 표기하면 종료된다.

```
``` html
|
| <!-- 필요한 코드를 입력-->
|
| ```
```



### 강조

문서의 내용을 작성하다보면 필요한 부분에 강조를 하여 표기해야할 경우가 존재한다 이를 위해 사용하는 기법

```
* *

** **

~~ ~~
```

### link

### image

### [이미지설명](이미지 주소)

<img src="이미지주소" alt="이미지 설명" />

### ![링크이름](링크주소)

<a href="링크주소">링크이름</a>

- 반드시 절대경로 / 상대경로에 대해 이해하고 사용하도록 하자!
- 통신 프로토콜의 개념은 파악하고 진행!

# Part-03

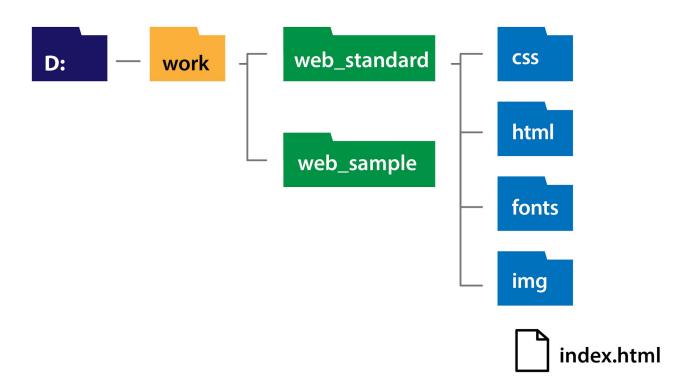
기초 개념 파악

## 폴더세팅 (이름설정 및 사용법)

어떠한 경우라도 폴더의 이름, 파일의 이름은

- 1.영문, 띄어쓰기 없이, 특수문자없이( \_ , 제외) 사용
- 2.확장자명은 소문자로(대문자일경우 해당프로그램으로 재저장)

#### 폴더세팅



어떠한 경우라도 폴더의 이름, 파일의 이름은

- 1.영문, 띄어쓰기 없이, 특수문자없이(\_, 제외) 사용
- 2.확장자명은 소문자로(대문자일경우 해당프로그램으로 재저장)

### 통신 프로토콜

**통신 프로토콜** 또는 **통신** 규약은 컴퓨터나 원거리 **통신** 장비 사이에서 메시지를 주고 받는 양식과 규칙의 체계이다.

통신 프로토콜은 신호 체계, 인증, 그리고 오류 감지 및 수정 기능을 포함할 수 있다.



#### **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**

인터넷에서 고급화된 파일 (텍스트, 그래픽, 사운드, 비디오, 멀티미디어)을 송수신하는 서비스로 웹 서버는 모두 HTTP 데몬을 갖는다.

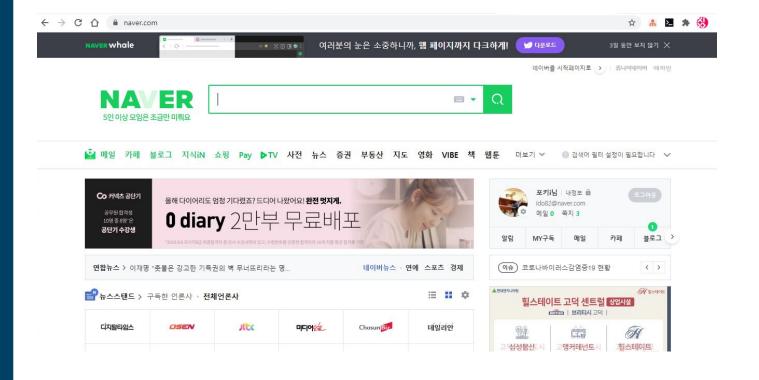
#### **FTP (File Transfer Protocol)**

컴퓨터와 컴퓨터 또는 컴퓨터와 인터넷 간의 파일 교환 서비스 프로토콜

#### **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**

호스트 간 메일 전송 서비스 프로토콜

### 프로토콜 확인



웹페이지 주소는 보이지 않는 프로토콜이 존재

## 경로 (절대경로상대경로)

위도/경도 및 집주소와 같은 정확하고 변하지 않는 위치를 가리키는 것 누군가에게 위치를 알려주어 길을 찾아갈 수 있도록 현재위치기준으로 가리키는 것

## 경로 (절대경로 상대경로)

/ : 루트(설정 최상위) ./ : 현재 위치 ../ : 현재 위치의 상단 폴더

#### 절대경로

어떠한 웹페이지나 파일이 가지고 있는 고유한 경로를 말한다.

c:/program/... http://naver.com/email

#### 상대경로

상대경로를 풀어서 보면 '현재 위치한 곳을 기준'으로 해서 '그곳의 위치'이다.

../program/...

#### 경로 (절대경로 상대경로)















#### 경로2 (절대경로 상대경로)



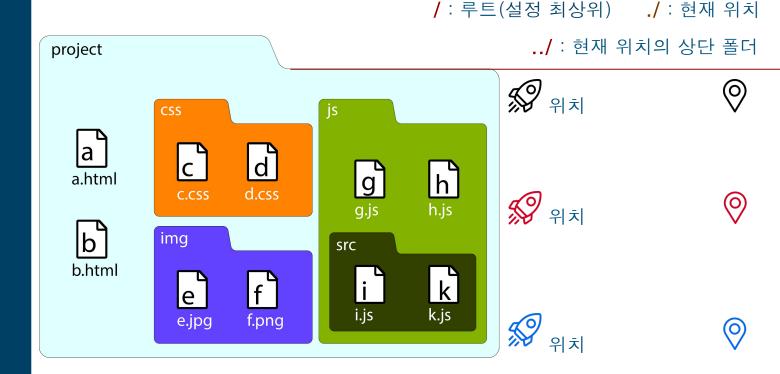












어떠한 경우라도 폴더의 이름, 파일의 이름은 영문, 띄어쓰기 없이, 특수문자없이(\_, - 제외) 사용

#### 경로3 (절대경로 상대경로)



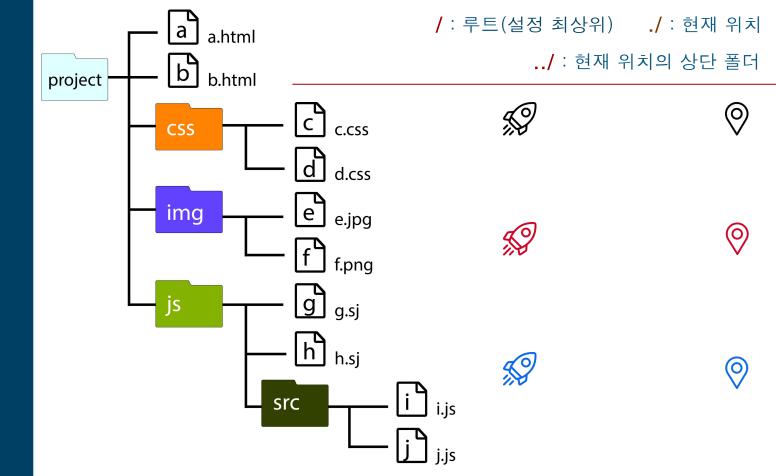










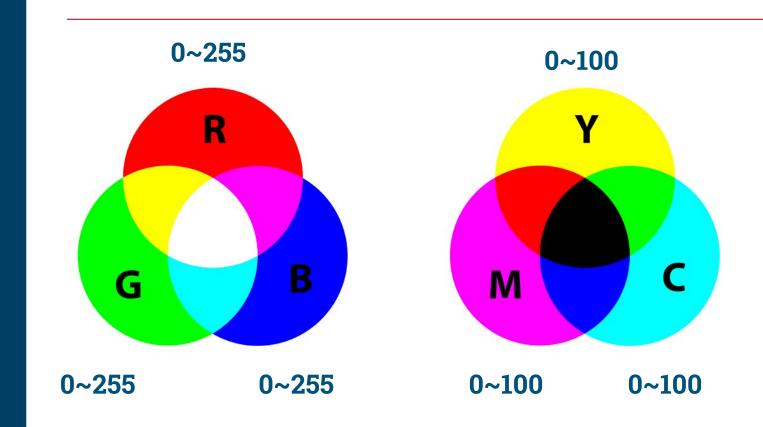


# Part-04

기초 개념 파악

# 색상 (web RGB-hexa, HSB)

## RGB CMYK



# RGB HEX(#)

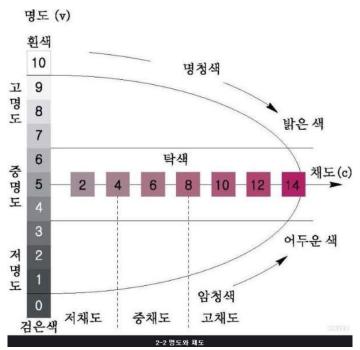
 RGB	HEX(#)
0~255	0~f * 0~f
0~255	0~f * 0~f
0~255	0~f * 0~f
rgb(255, 0 , 0)	#ff0000 #f00

#### 색상 (hue)

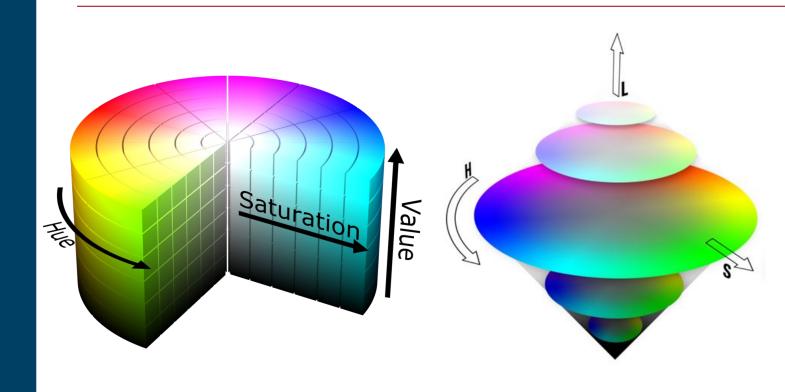
채도 (saturation)

명도 (bright)





### HSB



## color code (in CSS)

https://htmlcolorcodes.com/

color: red;

color: #ff0000;

color: rgb(255,0,0);

color: hsl(0,100%,50%);

color: transparent;