html5= html태그 + css + java script 기본 화면컨텐츠 + 시각적효과 + 동작

- css 단위

색상	rgb(255, 255, 255)		
color	rgba(255, 255, 255, 투명도(0-1))		
border-color	#ffffff		
background-color	색상이름 16개		
	red green blue		
	0-255		
	256*256*256개큼		
크기 위치 여백	%		
크기 width height font-size	em		
위치 top left bottom right	рх		
여백 padding margin	100%=1em		
	브라우저 기본글씨크기 내장 – 16px		
	크기이름 small 등		
url단위	background-image : url('http:///이미지파일')		

-css 속성

박스 (html태그 사각형영역)	width height padding margin border			
색상	color border-color background-color			
가시속성	display : inline(width무시) block none inline-block(다른 태그 한줄			
	+ width 속성 인식)			
배경	background-image			
	repeat			
	size			
	attachment			
글자	font-size			
	font-weight			
	font-style			
	text-decoration			
	text-align			
	text-shadow			
위치	position:static(기본- 나열 순서 배치)			
	<h1></h1>			
				

	-			
	relative : 현재 자신 위치 기준으로 배치			
	absolute: 브라우저 위치 기준으로 배치(스크롤하면 감추어진다)			
	fixed:고정(스크롤해도 남아있다)			
	left, top, bottom, right속성값으로 배치			
	==> html태그 겹쳐서 가려지는 경우 우선순위			
	z-index : 큰숫자			
	overflow:hidden scroll			
	resize: yes			
	float:left right> 배치 html태그들은 다른 태그와 달리 영역 차지x			
	==> fixed 고정			
그림자	box-shadow			
	text-shadow			

5장 선택자 6장 css 속성 종류

7장 정렬의 예-홈페이지 구성 공식 1> 수평 정렬 부모는 overflow:hidden 자식은 float:left 또는 right 부여.

overflow: hidden;

- -float 속성을 준 요소의 부모 요소는 높이 값을 잃어 자식 요소들을 포함하는 영역을 가지지 못합니다.
- overflow 속성을 주어 높이 값을 되찾게 하여 float 요소들을 품도록 하는 것입니다.
- 값은 visible만 아니면 무엇이든 상관없습니다.

2> 수평 중앙정렬

<

display: block;

width: xxx;

margin 0 auto;

3> 수직 중앙정렬

height:200px;

line-height: height속성값과 같은 값;--> 글자 높이인데 글자 포함 태그요소의 높이와 같이 주면 수직 중앙정렬

4> 고정 영역 붙어있는 형태

position:fixed;

top:상단으로부터 위치

bottom: 하단으로부터 위치

left: 왼쪽

right:

8장 반응형 웹 미디어 쿼리 css 사용

- 반응형 웹페이지 개발 관련 css
- 미디어 및 화면의 크기에 따라 다른 스타일 시트 적용 가능
- 과거 웹페이지는 pc에서만 주로 작동하도록 개발
- 현재 웹페이지는 다양한 크기의 다양한 기계에서 작동 필요
- pc, 태블릿, 스마트폰

스마트폰 3 - 7인치

태블릿 7 - 11인치

pc - 해상도 다양

- 모든 기계를 위한 웹페이지 각각 개발은 무리
- 1개의 웹페이지가 다양한 크기의 기계에 반응하여 해당 기계에 맞는 화면 제공하는 것이 목적

_

1>노트북-무선wifi 접속 상태 노트북-웹서버 / 웹클라이언트 2>스마트폰-같은 무선wifi 접속 3>노트북 – cmd

ipconfig

ifcfg

무선 네트워트 어댑터 wifi 항목

ipv4 의 ip 확인

4> 방화벽 해제

5> 스마트폰 브라우저 연다

http://ip주소:8080/html/css/layout2.html

....

6> 방화벽 재설정

```
<meta charset=utf-8>
<meta name="viewport"
-미디어 최적화
<meta
          name="viewport"
                              content="user-scalable=no, width=device-
width, initial-scale=1" />
==> html파일 상단에 붙여넣는다.
위 태그 없을 때 스마트폰에서 글씨크기 너무 작다
위 태그 있을 때 스마트폰 자체 글씨크기로 대체된다.
-미디어 쿼리 문법 작성
1. @media로 시작
2. 여러 조건 and or not로 나열
3. 크기 지정시 작은 크기에서 큰 크기로 순서 나열
@media screen
@media print
@media screen and (max-width:700px)
@media (max-width: 499px)
@media (min-width: 500px) and (max-width: 799px)
@media (min-width: 800px)
4. css 지정시 일반 적용 css 먼저 기술하고 특정 미디어에만 적용 css 나중에 기술
- 일반 적용 css 작성
body {background-color:red; color:black;}
- 미디어 쿼리로 css 작성
@media (max-width: 499px) {==>이 조건 맞는 기계에서는 글씨색 검정 배경색 녹색
body {background-color:green;}
}
5. css파일 링크도 가능함
```

```
test.html
print.css
                                            <link rel="stylesheet"</pre>
@media print {
                                            href="screen.css" media="screen" />
    body {
                                            <link rel="stylesheet"</pre>
         background-color: green;
                                             href="print.css" media="print" />
    }
screen.css
```

```
@media screen {
   body {
       background-color: red;
    }
```

```
- 화면 크기별
html5 = html + css + java script (+....)
--bootstrap
미리 정의 css 기술
<meta name="viewport"...>
k href="bootstrap.xxx.css">==>부트스트랩 사이트 (cdn 사이트)
<script src='bootstrap.xxxx..js" >
부트스트랩 버튼
class=btn ==>버튼
btn-primary ==>파랑배경색상버튼
btn-outline-primary==>파랑선버튼.마우스hover시배경색상파랑색
1. 태그 css설정
css 속성 겹친다
1> 우선적 적용
2> 2번째 적용
<style>
p {color:red}
3> 3번째 적용 css파일 정의
```

```
<style>
                                기본 
p{color:red}
.cls{color:green;}
                                적용
#target {color:blue}
```