



# CSS

html만으로는 디자인이 별로...

↳ html + 새로운 디자인을 위한 TAG ⇒ 쉬운 길

↳ 디자인에 최적화된 새로운 언어 ⇒ 어려운 길. → CSS

- 먼저 쉬운 길 (지금은 안써요) (디자인 TAG)

<font color="color"> ~ </font>

(문제점)

1. 웹PAGE를 설명해주는 TAG와 속성에 디자인에 대한 정보?

비효율적..

2. 하나하나 바꿔야 함..

등등 ⇒ CSS 활용하자!

주석TAG (무시)

<!-- 내용 -->

지금까지 기본적으로 web browser는 html을 해석해서 처리

CSS는 html과 완전히 다른 컴퓨터 언어

⇒ html 문법으로 아트는 CSS니까 CSS로 해석해야 한다고 선언

⇒ style TAG 사용, <style> </style>

색바꾸기 (aTAG)

<style>

a {

color: red

세이곳

</style>

⇒ 모든 A TAG에 해당

# CSS를 통해서

- 가독성 ↑
- 중복 code 줄일 수 있음
- 유지보수가 용이함.
- 디자인에 있어 html보다 효율적.

<CSS부분>

디자인관련

=>

<html>

Web의 정보

] => Web page  
해석이 용이

(html은 정보에 전념)

## CSS 기본 문법

### 1. style TAG 사용

```
<style>
a {
  color: black;
}
</style>
```

→ 선택자 (Selector): 무엇을 처리하나?

→ 효과 (Declaration): 선언

→ 세미콜론: 효과 구분자

CSS를  
적용하는  
두가지 방법

### 2. style 속성 사용

```
<ol>
<li><a href="1.html">HTML</a></li>
<li><a href="2.html" style="color:red">CSS</a></li>
</ol>
```

=> Selector 사용할 필요가 없다.

=> 세미콜론 구분자도 효과 여러개  
구분가능.

html의 속성: 그 값으로 CSS의 효과

### <a>태그의 밑줄 없애기

text-decoration: none;

밑줄주기

text-decoration: underline;

속성 스스로 알아내기 => 검색엔진을 이용, 외울 필요가 없다! 노니 흑사 x.

## 글자 카우기

```
font-size : 15px;  
         /large;  
         150%;
```

## 글자 정렬

```
text-align : center;  
           left;  
           right;  
           justify;
```

## 선택자 스스로 알아내기

방문 했던 곳 -> 회색 / 안한곳 -> 검정색 / 현재 방문하고 있는곳 -> 하늘색

```
<style>  
  a {  
    color:black;  
    text-decoration: none;  
  }  
  .saw {  
    color:gray;  
  }  
  .active {  
    color:red;  
  }  
  h1 {  
    font-size:45px;  
    text-align: center;  
  }  
</style>  
</head>  
<body>  
  <h1><a href="index.html">WEB</a></h1>  
  <ol>  
    <li><a href="1.html" class="saw">TML</a></li>  
    <li><a href="2.html" class="saw active">SS</a></li>  
    <li><a href="3.html">JavaScript</a></li>  
  </ol>
```

을 통해 class가 saw인 태그를 가리키는 선택자가 됨.

class 속성을 통해 Grouping class는 띄어쓰기로 구분, 여러개 가능

=> 그렇게 좋은 방법이 아니다. 같은 class에 있으면 상/하위 구분이 없어서

순서에 따라 결과 바뀜 => id = "active" 속성 추가, active 선택자를 #active로 변경

우선순위 Id > class > 그냥 TAG 선택자

모든 이러한 우선순위?

구체적인 것들부터 우선.

⇒ 포괄적인 선택자 (TAG 선택자)를 통해 전체적인 속성은 작성한 후  
구체적인 선택자 (class, id)로 예외처리를 해볼 수 있음 ⇒ 일반화 후 특화.

알아보기 ⇒ CSS selector 검색

## 박스모델

※ 기본적으로 <h> 태그는 줄바꿈

※ CSS 주석처리 /\* ~ \*/

테두리 치기

h1 {

border-width : 5px

-color : red

-style : solid

}

⇒ 태그의 성격과

쓰임에 따라 처리하는

테두리가 다름을 알 수 있다.

⇒ 화면 전체를 차지하는 TAG → block level element

자기 자신의 content 크기 만큼 갖는 TAG → inline element

display : inline; 효과를 통해 상호 변환이 가능하다.

display : block; (기본값일 뿐)

display : none; → 삭제됨

중복 제거..

(comma를 통해 여러 선택자를 선언 가능)

```
<style>
h1, a {
  border: 5px solid red;
}
</style>
```

→ 효과들을 space로 구분하여 나열, 사용

padding을 통해 content와 테두리 간격 조절 가능

padding: 20px;

margin을 통해 테두리와 테두리 사이의 간격 조절 가능

margin: 0;

width를 통해 TAG의 크기 변경 가능

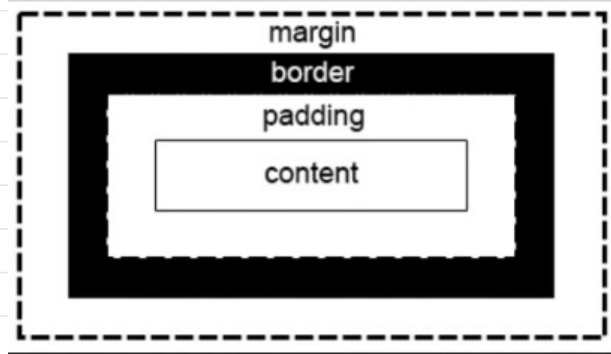
width: 100px;

★ 중요한 기능 (CSS 수정시 Good)

Web page 우클릭 → 검사

TAG선택시 어떠한 style 요소의 영향을 받고 있는지 알려줌.

⇒ CSS, HTML이 복잡할 때 TAG가 어떠한 CSS의 영향을 받는지 효과적으로 볼 수 있다.



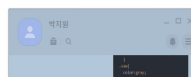
```
<style>
body{
  margin: 40px;
}
a {
  color: black;
  text-decoration: none;
}
.saw{
  color:gray;
}
#active{
  color:skyblue;
}
h1 {
  font-size:60px;
  text-align:center;
  border-bottom:1px solid gray;
  margin:-7px;
  padding:40px;
}
ol {
  font-size: 25px;
  border-right:1px solid gray;
  width:220px;
  margin:7px;
  padding: 20px;
}
</style>
```

⇒ 나의 Web page에 적용

## Sonny's Fanpage

1. Achievmnet/Stats
2. Season1
3. Season2
4. Season3

- Tottenham
- Bayern leverkusen



# 그리드

디자인 목적을 위해 의미를 갖지 않고 레이어아웃을 나눌때

★ `<div> ~ </div>` (block level)  
`<span> ~ </span>` (inline)

Style tag에서

`display: grid;`

1영역

2영역

`grid-template-columns: 1fr 1fr`

화면 전체 사용

## 반응형 디자인

화면의 크기에 따라서 web page의 각요소들이 반응해서 최적화된 모습으로 바뀌게 하는 것

미디어 쿼리 → 화면의 특성들에 따라서 어떠한 조건을 만족할때 (css의 동작여부설정)

```
<style>
div{
  border:10px solid green;
  font-size:60px;
}
@media max-width:800px {
  div{
    display:none;
  }
}
</style>
```

Screen width < 800px 일때

div를 display:none 으로 설정

# 그리드와 반응형 디자인 (미디어 쿼리) 내코드에 적용

```
#grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 150px 1fr;
}

#grid ul {
  font-size: 20px;
  font-weight: bold;
  border-right: 1px solid gray;
  width: 220px;
  margin: 7px;
  padding: 20px;
  padding-left: 6px;
}

#grid #information {
  padding-left: 120px;
}

@media (max-width: 700px) {
  #grid {
    display: block;
  }
  #grid ul {
    border-right: none;
  }
  #information {
    border-top: 1px solid gray;
  }
}
```

```
<div id = "grid">
  <ul>
    <li><a href = "Achievement.html">Achievement/Stats</a>
    <li><a href = "Season1.html">Season1</a>
    <li><a href = "Season2.html">Season2</a>
    <li><a href = "Season3.html">Season3</a>
    <li><a href = "Tottenham.html">Tottenham</a>
    <li><a href = "Leverkusen.html">Bayern leverkusen</a>
  </ul>
  <div id = "information">
    <h2>Son Heung Min</h2>
    <h3>Personal information</h3>
    <p><img src = "son.jpg" width = "50%"></p>
    <h3>Awards</h3>
    <p>2021-2022 Premier league Golden boot Winner</p>
    <h3>Recent Video</h3>
    <p><iframe width="560" height="315" src="https://www.you
  </div>
</div>
```

) 그리드를 이용해 같은 열에 배치

이의 파라미터를 조정함으로써  
보기 좋게 만들

## 미디어 쿼리

- web page 크기가 700px 이하일 때
- id: grid 인 부분을 block level element로 변환
- id: grid의 ul 부분이 오른쪽 경계선 제거
- information 레이아웃의 왼쪽 경계선 설정

=> html 부분.



# CSS 코드의 재사용

Web page가 많을때 모두 동일한 CSS 코드를 붙여 넣는 것은 비효율적..

항상 중복되는 작업을 줄일것.. => 중복을 제거함으로써 가독성을 높이고 유지보수가 쉬워진다!

## => <link> 태그를 활용

1. style TAG 안의 CSS 코드를 복사후 style.css 파일에 붙여넣기, 저장
2. 해당 page의 <style> TAG를 지우기.
3. 대신 <link rel="stylesheet" href="style.css"> 삽입  
style.css를 다운로드해서 코드삽입.

검사 - Network 탭에서 확인 가능

Network 적 측면에서는 web page 안에 CSS code가 직접 내장되어 있는것이 트래픽↓, 효율적  
=> caching 을 통해 해결할 수 있다.

Caching이란? 저장하다 라는 뜻. 한번 style.css 라는 파일을 다운로드 받았다면  
파일이 바뀌기 전까지는 컴퓨터에 저장해 놓았다가 요청시 가져와서  
속도를 높일수 있다. (Network의 트래픽 적게 사용 가능)  
=> 가급적 추천.

## 마무리 하며..

\* CSS를 지칭하는 두 개의 뿌리 선택자와 속성 => 중요

속성을 많이 알수록 더 풍부한 표현력을 얻을수 있다.

선택자를 많이 알수록 내가 알고있는 속성을 더 정확하게 표현할수 있다.

공부한 것을 써먹을 타이밍

부족한 것들을 채워 나갈 것.

끝.