

15강

CSS 필수 가상 클래스





CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 마우스 오버 이펙트 가상 클래스(hover) & 트랜지션(transition)

선택자: **hover** {...} 가상클래스는 선택자와 가상 클래스 사이에 띄어쓰기 있으면 안됨.

법적고지 개인정보취급방침 개인정보처리방침



[법적고지](#) [개인정보취급방침](#) [개인정보처리방침](#)

```
a {  
  color: #000;  
  transition: 0.5s;  
}  
a: hover {  
  color: dodgerblue;  
  text-decoration: underline;
```





CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 마우스 오버 이펙트 가상 클래스(hover) & 트랜지션(transition)

```
<body>  
  <!-- a태그 href="#none"는 위치가 없다. -->  
  <a href="#none">법적고지</a>  
  <a href="#none">개인정보취급방침</a>  
  <a href="#none">개인정보처리방침</a>  
</body>
```

```
body{  
  background-color: #fff;  
  color: #333;  
  font-size: 15px;  
}
```

```
a{  
  color: #333;  
  text-decoration: none;  
  /* transition은 hover가 아닌곳에 지정 */  
  transition: 0.5s (second:초);  
}
```

```
a:hover{  
  color: dodgerblue;  
  text-decoration: underline;  
}
```

법적고지 개인정보취급방침 개인정보처리방침

마우스를 hover하면 CSS가 변경된다.

법적고지 개인정보취급방침 개인정보처리방침



CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 마우스 오버 이펙트 가상 클래스(hover) & 트랜지션(transition)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>hover & transition 두번째</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_20.css">
</head>
<body>
  <a href="https://www.naver.com">네이버</a>
  <a href="https://www.daum.net">다음</a>
  <a href="https://www.google.com">구글</a>
</body>
</html>
```

네이버 다음 구글



네이버 다음 **구글**

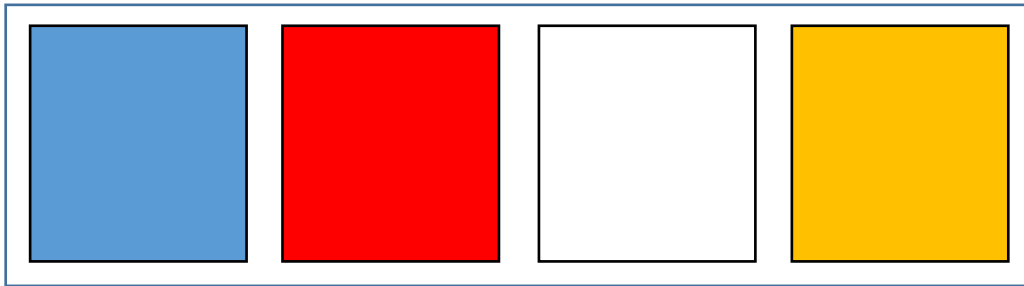
```
a{
  color: black;
  text-decoration: none;
  border: 1px solid gray;
  /* a태그는 인라인요소이다. */
  display: inline-block;
  width: 120px;
  text-align: center;
  padding: 5px;
  border-radius: 5px;
  /* transition은 애니메이션 효과이다. */
  transition: 0.5s;
}
a:hover{
  background-color: black;
  color: white;
}
```



CSS

CSS 필수 가상 클래스 - 순서를 만드는 가상 클래스 (nth-child, nth-of-type)

Html 요소에 class name을 사용하지 않고 순서를 정하는 가상 클래스로 내가 원하는 요소를 선택하는 것이 목적이다.



```
<div class="box">
```

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

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

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

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

```
</div>
```

.box

```
.box div:first-child {  
    background-color:dodgerblue;  
}
```

```
.box div:last-child {  
    background-color:orange;  
}
```

```
.box div:nth-child(2) {  
    background-color:red;  
}
```



CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 순서를 만드는 가상 클래스 (nth-child, nth-of-type)

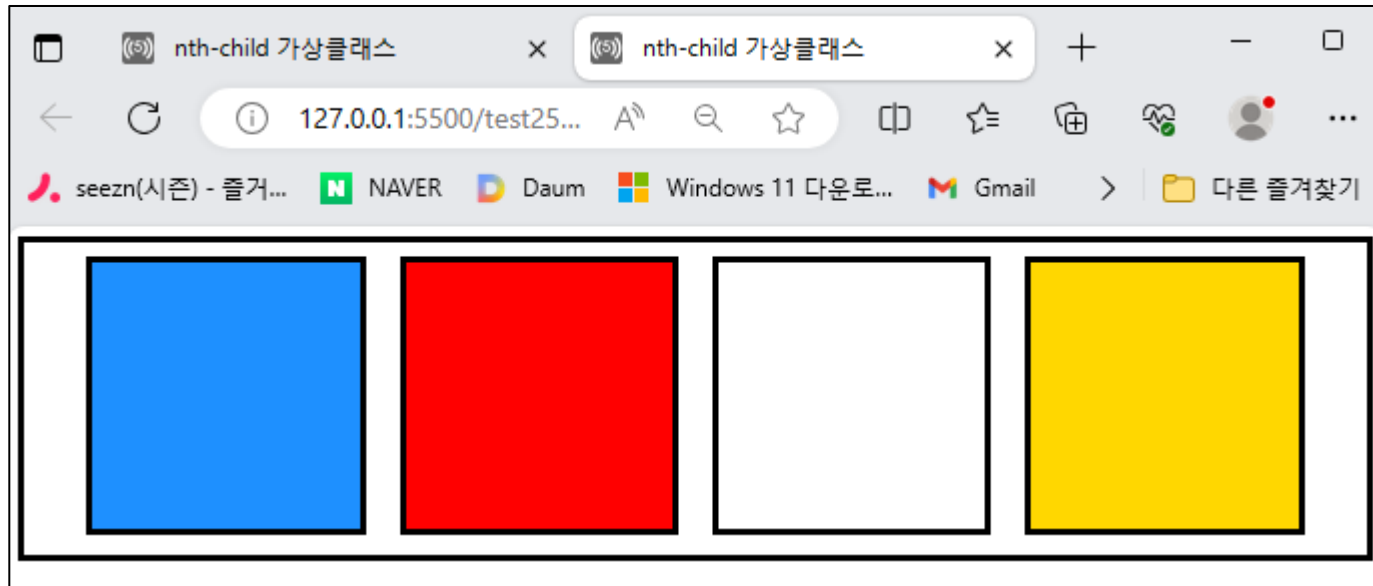
```
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>nth-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_22.css">
</head>
<body>
  <div class="box">
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.box{
  border:5px solid black;
  /* display:inline-block로 지정하였기때문에
  자식요소를 가운데 정렬할때는
  margin:auto는 사용할 수 없다. */
  text-align: center;
}
.box div {
  border:5px solid black;
  margin: 10px;
  width: 200px;
  height: 200px;
  display: inline-block;
}
.box div:nth-child(1){
  background-color: dodgerblue;
}
.box div:nth-child(2){
  background-color: red;
}
.box div:nth-child(3){
  background-color: white
}
.box div:nth-child(4){
  background-color: gold;
}
```



CSS

CSS 필수 가상 클래스 - 순서를 만드는 가상 클래스 (nth-child, nth-of-type)

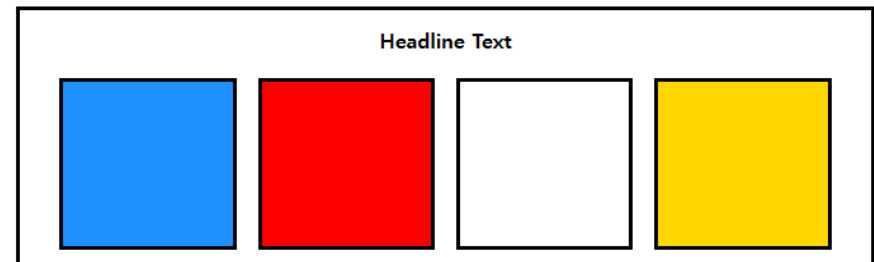
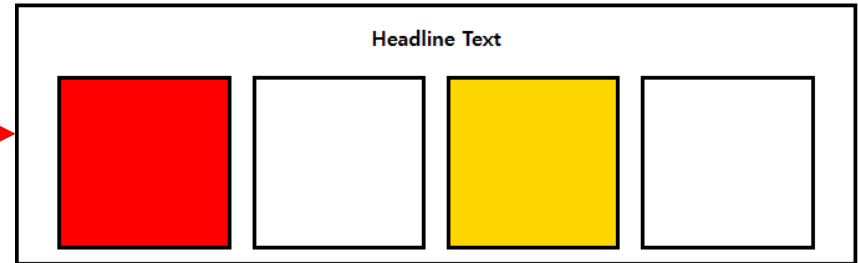




CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 순서를 만드는 가상 클래스 (nth-child, nth-of-type)

```
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>nth-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_22.css">
</head>
<body>
  <div class="box">
    <h2>Headline Text</h2>
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
  </div>
</body>
</html>
```



- <body>태그에 h2태그를 추가하니 요소들의 css속성이 변경되어 있음을 확인할 수 있다.
- 이유는 nth-child는 태그를 체크하지 않고 오로지 출현 순서로만 구분하기 때문이다.
- 이럴 땐 **태그를 체크하는 nth-of-type()**로 작성하면 훨씬 효과적이다.



CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 순서를 만드는 가상 클래스 (nth-child, nth-of-type)

```
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>nth-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_22.css">
</head>
<body>
  <div class="box">
    <h2>Headline Text</h2>
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
    <div> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

- nth-of-type()는 태그를 체크한다.

```
.box{
  border:5px solid black;
  /* display:inline-block로 지정하였기때문에
  자식요소를 가운데 정렬할때는
  margin:auto는 사용할 수 없다. */
  text-align: center;
}
.box div {
  border:5px solid black;
  margin: 10px;
  width: 200px;
  height: 200px;
  display: inline-block;
}
.box div:nth-of-type(1){
  background-color: dodgerblue;
}
.box div:nth-of-type(2){
  background-color: red;
}
.box div:nth-of-type(3){
  background-color: white
}
.box div:nth-of-type(4){
  background-color: gold;
}
```



CSS

CSS 필수 가상 클래스 - 순서를 만드는 가상 클래스 (first-child, last-child)

요소의 개수에 상관없이 first-child는 첫 번째 요소, last-child는 마지막요소를 체크한다.





CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 순서를 만드는 가상 클래스 (first-child, last-child)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>first-child & last-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_23.css">
</head>
<body>
  <div class="tab-inner">
    <div class="btn">
      <span>공지사항</span>
      <span>갤러리</span>
    </div>
    <div class="tab">
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.tab-inner{
  width: 400px;
}
.btn span{
  background-color: #ddd;
  width: 120px;
  display: inline-block;
  text-align: center;
  padding: 5px;
  border-radius: 5px 5px 0 0;
  /* a태그가 아닌 다른 태그에서도
  손가락 모양이 나오게 하는 CSS */
  cursor: pointer;
  border: 1px solid black;
  /* inline-block요소 사이는 알 수없는 여백이 존재
  한다. 여백을 마이너스(-)값을
  이용하여 앞으로 당겨 주어야 한다. */
  margin-right: -5px;
}
```



CSS

CSS 필수 가상 클래스 – 순서를 만드는 가상 클래스 (first-child, last-child)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>first-child & last-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_23.css">
</head>
<body>
  <div class="tab-inner">
    <div class="btn">
      <span>공지사항</span>
      <span>갤러리</span>
    </div>
    <div class="tab">
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
      <a href="#none">sms 발송 서비스 개선작업</a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.btn span:first-child{
  background-color: white;
}
```

```
.btn span:last-child{
  color: red;
}
```

```
.tab{
  border:1px solid black;
}
.tab a{
  display: block;
  color: #333;
  text-decoration: none;
  margin: 5px;
  padding: 2px;
  border-bottom: 1px solid #000;
}
```

```
.tab a:last-child{
  border-bottom: none;
}
```

공지사항	갤러리
sms 발송 서비스 개선작업	
sms 발송 서비스 개선작업	
sms 발송 서비스 개선작업	
sms 발송 서비스 개선작업	
sms 발송 서비스 개선작업	

연습문제





예제1] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① 마우스 오버 이펙트 가상 클래스 hover & transition을 이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그의 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ④ 파일명은 Exhover_01.html 로 작성하시오.

<html>

<body>

```
<ul class="navi">
  <li><a href="#">HTML/CSS</a></li>
  <li><a href="#">jQuery</a></li>
  <li><a href="#">WordPress</a></li>
  <li><a href="#">Photoshop</a></li>
  <li><a href="#">Illustrator</a></li>
  <li><a href="#">Enrolment</a></li>
</ul>
```

</body>

<출력 결과물>

[마우스 오버 하기 전]

HTML/CSS jQuery WordPress Photoshop Illustrator Enrolment

[마우스 오버 하기 후]

HTML/CSS jQuery WordPress Photoshop Illustrator Enrolment



예제1] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① 마우스 오버 이펙트 가상 클래스 hover & transition을 이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그의 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ④ 글꼴은 font-family: Arial, sans-serif; 사용하여 작성하시오.
- ⑤ 파일명은 Exhover_02.html 로 작성하시오.

<html>

```
<body>

  <nav class="menu">
    <ul>
      <li> <a href="#">Home</a></li>
      <li> <a href="#">About</a></li>
      <li> <a href="#">Services</a></li>
      <li> <a href="#">Portfolio</a></li>
      <li> <a href="#">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>

</body>
```

<출력 결과물>

[마우스 오버 하기 전]

Home About Services Portfolio Contact

[마우스 오버 하기 후]

Home About Services Portfolio **Contact**