

15강

# CSS 필수 가상 클래스





CSS

## CSS 필수 가상 클래스 – 마우스 오버 이펙트 가상 클래스(hover) &amp; 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;
```



마우스 올리면 **:hover**로 디자인 변경되고,  
**transition**으로 디자인 변경 때 애니메이션 효과가 들어감



## CSS

## CSS 필수 가상 클래스 – 마우스 오버 이펙트 가상 클래스(hover) &amp; 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) &amp; 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;
}

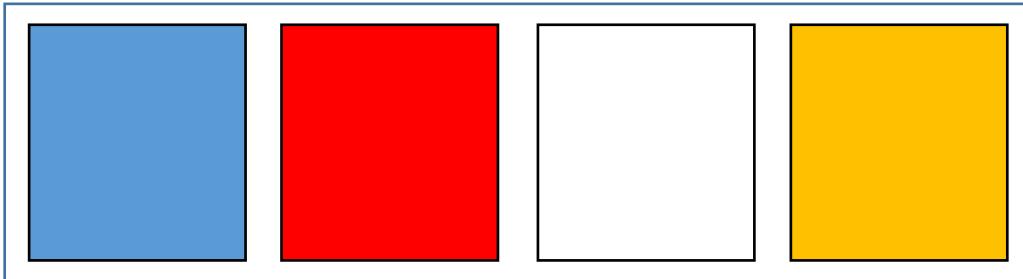
a:hover{
  background-color: black;
  color: white;
}
```



## 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 )

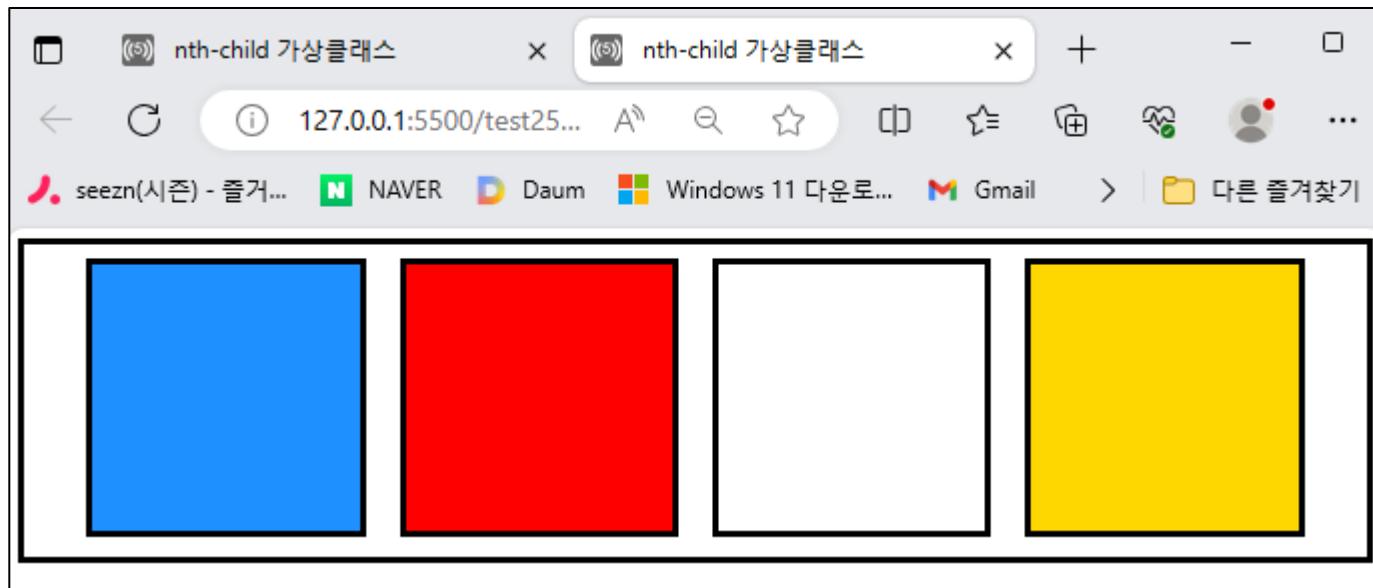
```
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>nth-child 가상클래스</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_22.css">
</head>
<body>
  <div class="box">
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.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 )

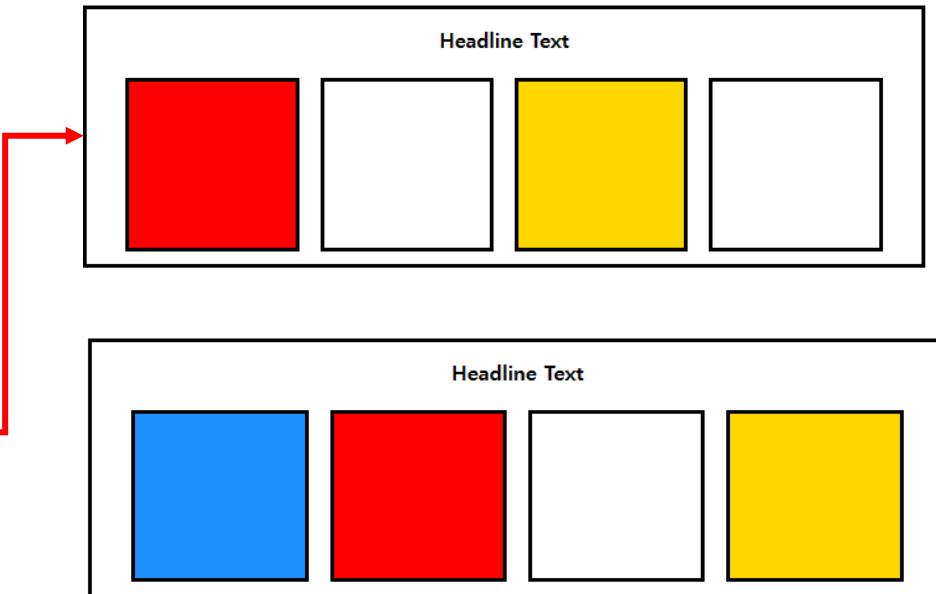




CSS

## 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 `h2`태그를 추가하니 요소들의 css속성이 변경되어 있음을 확인할 수 있다.
- 이유는 `nth-child`는 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.

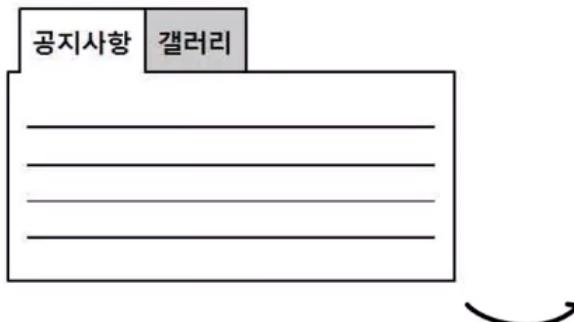
```
.box{
  border:5px solid black;
  /* display:inline-block로 지정하였기때문에
   자식요소를 가운데 정렬할때는
   margin:auto는 사용할 수 없다. */
  text-align: center;
}
.box div {
  border:5px solid black;
  margin: 10px;
  width: 200px;
  height: 200px;
  display: inline-block;
}
.box div:nth-of-type(1){
  background-color: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



```
.btn span:first-child {  
    background-color: #ffff;  
}  
  
.btn span:last-child {  
    background-color: #ffff;  
}  
  
a {  
    border-bottom: 1px solid #000;  
}  
a:last-child {  
    border-bottom: none;  
}
```

The diagram shows a table with five rows of data. The first row has a light gray background, while the other four rows have white backgrounds. The last row of the table is highlighted with a blue border. Arrows point from the CSS rules to the corresponding elements in the table: one arrow points from the `.btn span:first-child` rule to the first row, another from the `.btn span:last-child` rule to the last row, and a third from the `a:last-child` rule to the last row's border.

공지사항	갤러리
SMS 발송 서비스 개선작업	2020.01.09
휴대폰 인증 서비스 개선 작업	2020.01.07
카드사 부분 무이자 할부 이벤트	2019.12.31
올앳 시스템 작업 안내	2019.12.20
휴대폰 결제 시스템 작업 안내	2019.12.20



## 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>
    </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>
    </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	

# 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.html로 작성하시오.

<html>

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

[ 마우스 오버 하기 후 ]

HTML/CSS	jQeury	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.html로 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