

9강. CSS의 다양한 선택자



목 차

1

연결 선택자

2

속성 선택자

3

가상 클래스 선택자



연결 선택자

연결 선택자와 속성 선택자를 사용하는 이유

사용 이유 : id, class 선택자가 늘어나면 이름을 기억하기 쉽지 않고 복잡해짐에 따라 연결 또는 속성 선택자를 사용하여 소스의 위치나 속성값에 따라 특정 요소를 쉽게 선택할 수 있다.

▶ 연결 선택자

- 선택자와 선택자를 연결해 적용 대상을 한정하는 선택자, 조합선택자라고도 함.

1. 하위 선택자

- 부모 요소에 포함된 모든 하위 요소(자손 선택자)에 스타일이 적용된다.
- **기본형** : 상위요소 하위요소 (상위 요소와 하위 요소를 공백을 띄고 나란히 쓴다.)

```
section p {  
    color : blue;  
}
```



연결 선택자

2. 자식 선택자

- 부모 요소에 포함된 *자식 요소*에 스타일이 적용된다.
- **기본형** : 상위요소 > 하위요소 (상위 요소와 하위 요소를 부등호를 사용하여 나란히 쓴다.)

```
section > p {  
    color : blue;  
}
```



연결 선택자

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

후손 선택자 사용

자식 선택자 사용

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일



연결 선택자

child.html

```
<section>
  <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
  <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.<br>
  | 전화(XXX-XXXX-XXXX)로 문의 바랍니다.</p>
  <div>
    <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
    <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
  </div>
</section>
```

```
body{
  background-color: #eee;
}
section{
  width: 600px;
  margin: 0 auto;
}
section p { /*후손 선택자에 스타일 적용(공백으로 표시) */
  width: 500px;
  border: 1px solid #ccc;
  background-color: #fff;
  padding: 10px;
  line-height: 2em;
}
section > p {color: blue;} /*자식 선택자에 스타일 적용('>' 사용)*/
```



연결 선택자

3. 인접 형제 선택자 – 상위요소 + 하위요소

- 형제 요소 중에서 가장 가까운 형제 요소만 선택함
- 요소와 요소를 더하기(+)로 연결

```
h1 + p{  
    color : blue;  
}
```

naver.html

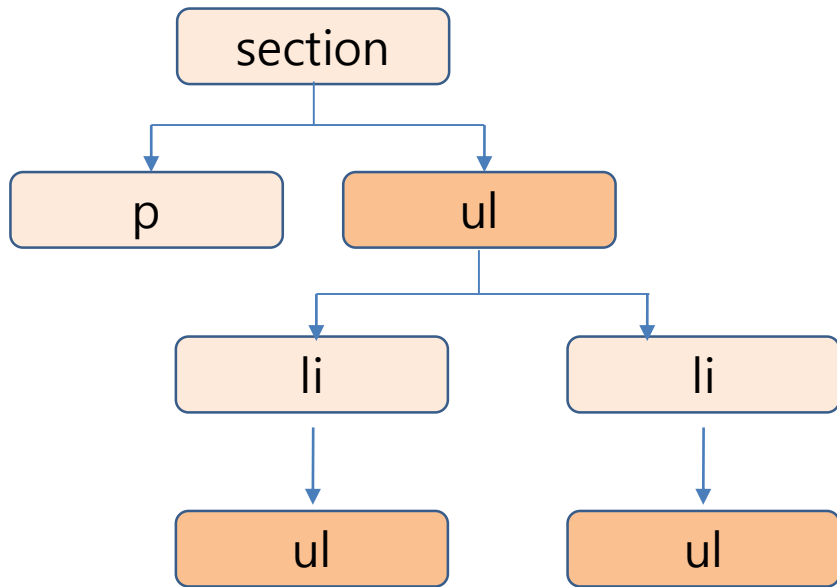
```
<section>  
  <h1>예약 방법 & 이용 요금</h1>  
  <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.<br>  
  | 전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.</p>  
  <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>  
  <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>  
</section>
```

```
h1 + p { /* h1 요소의 형제 요소 중 첫번째 p 요소에 적용 */  
    background-color: ■ #222;  
    color: □ #fff;  
}
```

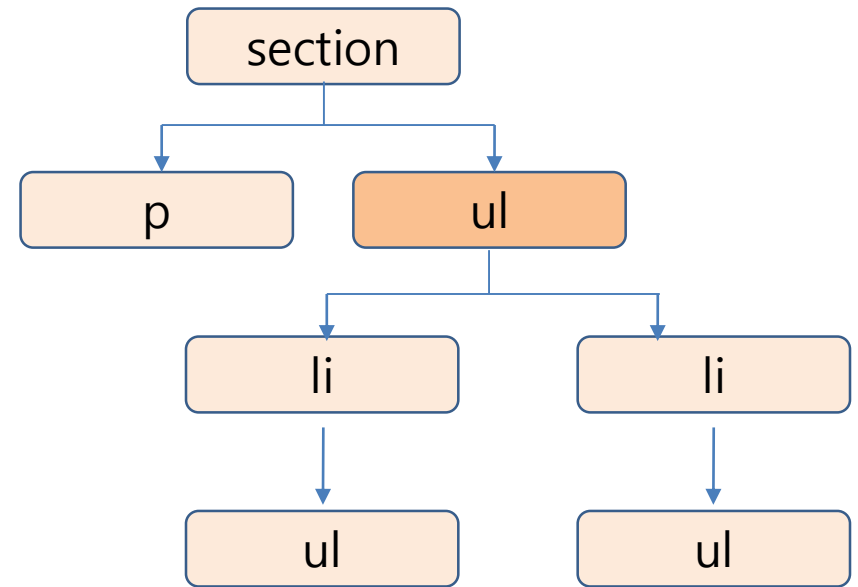


연결 선택자

연결 선택자 비교도.



하위 선택자(후손)



자식 선택자

연결 선택자

descendant.html

```
<section id="container">
  <header>
    <h1>예약 방법 및 요금</h1>
  </header>
  <p>행복팬션에 예약하려면?</p>
  <ul>
    <li>예약 방법
      <ul>
        <li>직접 통화</li>
        <li>문자 남기기</li>
      </ul>
    </li>
    <li>요금
      <ul>
        <li>1인 : 40,000원</li>
        <li>2인 : 60,000원</li>
        <li>3인 : 80,000원</li>
        <li>4인 : 100,000원</li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</section>
```



연결 선택자

descendant.html

예약 방법 및 요금

행복 펜션에 예약하려면?

- 예약 방법
 - 직접 통화
 - 문자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원

```
#container ul{  
    border: 1px dotted ■blue;  
    /* 하위 요소 전체에 스타일 적용 */  
}
```

child.html

예약 방법 및 요금

행복펜션에 예약하려면?

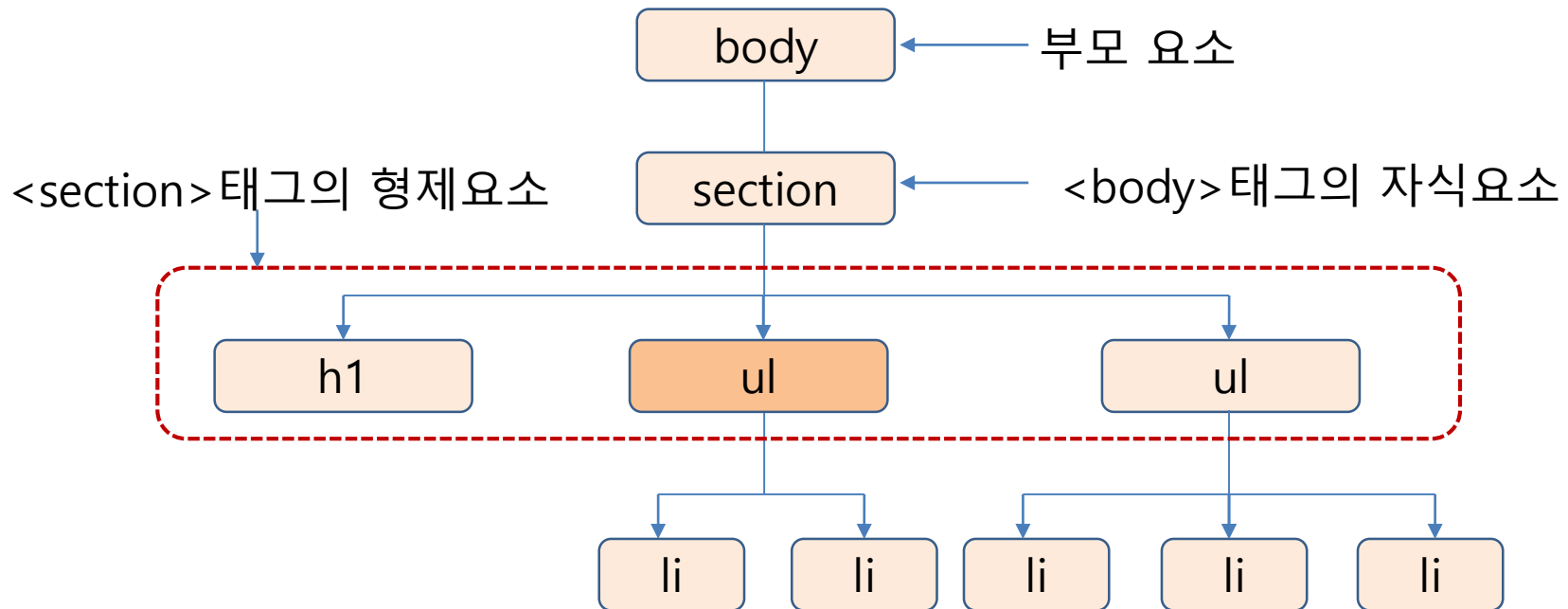
- 예약 방법
 - 직접 통화
 - 문자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원

```
#container > ul{  
    border: 1px dotted ■blue;  
    /* 자식요소에만 style 적용 */  
}
```



연결 선택자

연결 선택자 계층도



연결 선택자

naver2.html

예약 방법 및 요금

- 직접 통화
- 문자 남기기
- 1인 : 40,000원
- 2인 : 60,000원
- 3인 : 80,000원
- 4인 : 100,000원

```
<body>
  <section id="container">
    <h1>예약 방법 및 요금</h1>
    <ul>
      <li>직접 통화</li>
      <li>문자 남기기</li>
    </ul>
    <ul>
      <li>1인 : 40,000원</li>
      <li>2인 : 60,000원</li>
      <li>3인 : 80,000원</li>
      <li>4인 : 100,000원</li>
    </ul>
  </section>
</body>
```



속성 선택자

[속성] 선택자 (selector)

지정한 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

a 태그 중 href 속성이 있는 요소를 찾아내 배경 지정하기

메인 메뉴 :

메뉴 1

메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4

```
<ul>
  <li><a>메인 메뉴 : </a></li>
  <li><a href="#">메뉴 1</a></li>
  <li><a href="#">메뉴 2</a></li>
  <li><a href="#">메뉴 3</a></li>
  <li><a href="#">메뉴 4</a></li>
</ul>
```

```
ul li{list-style: none; }
ul li {margin: 10px; display: inline-block;}
ul li a{
  text-decoration: none;
  padding: 5px 20px; /*5px 20px 5px 20px*/
}
ul li a[href]{ /*[]- 속성 선택자*/
  background: yellow;
}
ul li a:hover{ background-color: orange;}
```



속성 선택자

[속성 = 값] 선택자

- 주어진 속성과 속성 값이 일치하는 요소를 찾아 스타일 적용
- `a[target="_blank"]`

주요 포털 사이트

[구글\(google\)](#) 

[네이버\(naver\)](#)

[다음\(daum\)](#)

```
ul li{
  list-style: none;
  margin: 15px;
}
ul li a{
  text-decoration: none;
}
ul li a[target="_blank"]{
  background: url("images/newwindow.png") no-repeat center right;
  padding-right: 30px;
}
```

<h2>주요 포털 사이트</h2>

구글(google)

네이버(naver)

다음(daum)



속성 선택자

[속성 = 값] 선택자

회원 가입

—개인 정보—

이름	<input type="text"/>
메일 주소	<input type="text"/>
연락처	<input type="text"/>
블로그/홈페이지	<input type="text"/>

```
li label {  
    width:120px;  
    float:left;  
    text-align:right;  
    margin-right:8px;  
}  
input[type="submit"],[type="reset"] {  
    height:30px;  
}
```

가상 선택자

가상 (클래스) 선택자란 지정하기 어려운 웹 요소를 선택할 수 있는 기능을 하는데 클래스 이름앞에 콜론(:)을 붙인다.

사용자 동작에 반응하는 가상 선택자

- 웹 요소를 클릭하거나 마우스 커서를 올려놓는 등 특정 동작을 할때 사용함
- **콜론(:)**을 클래스 선택자 이름 앞에 붙인다.

표기	설명
:link	방문하지 않은 링크에 스타일 적용
:visited	방문한 링크에 스타일 적용
:hover	웹 요소에 마우스 커서를 올려 놓았을때 스타일 적용
:active	웹 요소를 활성화했을 때의 스타일 적용(마우스 클릭)
:focus	웹 요소에 초점이 맞추어졌을 때의 스타일 적용(탭키 누름)

a{ }와
같음

※ 2개 이상의 선택자를 사용할 경우 위에서 아래로 순서대로 해야 적용된다.



가상 클래스 선택자

링크에서 가상 선택자 사용하기



```
<div class="container">  
  <nav>  
    <ul>  
      <li><a href="#">이용 안내</a></li>  
      <li><a href="#">객실 소개</a></li>  
      <li><a href="#">예약 방법 및 요금</a></li>  
      <li><a href="#">예약하기</a></li>  
    </ul>  
  </nav>  
</div>  
</body>
```

가상 클래스 선택자

nav.css

```
*{margin: 0; padding: 0;}
.container {width: 960px; margin : 0 auto;}
nav{height: 80px; text-align: center;}
nav ul{list-style: none; border-bottom:2px solid #ccc; padding: 15px; }
nav ul li {display: inline-block; margin: 10px 20px;}
nav a:link, .navi a:visited{
    text-decoration: none;
    color: #000;
    padding: 10px;
    font-size:14px;
}
nav a:hover, a:focus {
    background-color: #222;
    color: #fff;
}
nav a:active {background-color: #f00;}
```



가상 클래스 선택자

UI 요소 상태에 따른 가상 선택자

사용자의 동작 뿐만 아니라 **웹 요소의 상태**에 따라 스타일을 지정할 때도 가상 선택자 사용

표기	설명
:enabled 와 :disabled	요소를 사용할 수 있을 때와 없을 때의 스타일 지정
:checked	라디오박스나 체크 박스에서 해당 항목을 선택했을때

사용자 정보

이름

신청 과목

이 달에 신청할 과목을 선택하세요

☐ 회화 ☐ 문법 ☒ 작문

가상 클래스 선택자

ui-element.html

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>사용자 정보</legend>
    <label>이름 <input type="text" disabled></label>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>신청 과목</legend>
    <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요</p>
    <label><input type="radio" name="subject" value="speaking"><span>회화</span></label>
    <label><input type="radio" name="subject" value="grammar"><span>문법</span></label>
    <label><input type="radio" name="subject" value="writing"><span>작문</span></label>
  </fieldset>
</form>
```

```
form fieldset{margin-bottom: 20px;}
input:disabled{ /*가상 선택자(:disabled)로 스타일 적용*/
  background: #ddd;
  border: 1px solid #ccc;
}
input:checked + span{ /*가상 선택자(:checked)로 스타일 적용*/
  color: blue;
}
```



가상 클래스 선택자

구조 가상 선택자

웹 문서 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아 스타일을 지정할 때 사용

종류	설명
:first-child	부모 안에 있는 모든 요소 중에서 첫 번째 자식 요소를 선택
:last-child	부모 안에 있는 모든 요소 중에서 마지막 자식 요소를 선택
:nth-child(n)	부모 안에 있는 모든 요소 중에서 n번째 자식요소를 선택
:nth-last-child(n)	부모 안에 있는 모든 요소 중에서 끝에서 n번째 자식요소를 선택
A:nth-of-type(n)	부모 안에 있는 A요소 중에서 n번째 요소를 선택
A:nth-last-of-type(n)	부모 안에 있는 A요소 중에서 끝에서 n번째 요소를 선택



가상 클래스 선택자

본문 내용1

구조 가상 클래스란 웹 문서의 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아 스타일을 적용할 때 사용하는 가상 클래스 선택자이다.

요소가 여러개 나열되어 있는 경우에는 class나 id를 사용하지 않고도 스타일을 지정할 요소가 몇 번째인지를 따져서 스타일을 적용할 수 있다.

본문 내용2

구조 가상 클래스란 웹 문서의 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아 스타일을 적용할 때 사용하는 가상 클래스 선택자이다.

본문 내용3

요소가 여러개 나열되어 있는 경우에는 class나 id를 사용하지 않고도 스타일을 지정할 요소가 몇 번째인지를 따져서 스타일을 적용할 수 있다.



가상 클래스 선택자

nth.html

```
<div class="container">
  <div class="contents">
    <h2>본문 내용1</h2>
    <p>구조 가상 클래스란 웹 문서의 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아
    | 스타일을 적용할 때 사용하는 가상 클래스 선택자이다.</p>
    <p>요소가 여러개 나열되어 있는 경우에는 class나 id를 사용하지 않고도 스타일을
    | 지정할 요소가 몇 번째인지를 따져서 스타일을 적용할 수 있다.</p>
    <h2>본문 내용2</h2>
    <p>구조 가상 클래스란 웹 문서의 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아
    | 스타일을 적용할 때 사용하는 가상 클래스 선택자이다.</p>
    <h2>본문 내용3</h2>
    <p>요소가 여러개 나열되어 있는 경우에는 class나 id를 사용하지 않고도 스타일을
    | 지정할 요소가 몇 번째인지를 따져서 스타일을 적용할 수 있다.</p>
  </div>
</div>
```



가상 클래스 선택자

nth.css

```
.container{width: 960px; margin: 0 auto;}
.contents{
  width: 400px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid ■#333;
  border-radius: 5px;
  padding: 20px;
}
.contents :first-child{color: ■blue;} /*첫번째 자식요소*/
.contents :nth-child(3){background-color: ■#ffff00;} /*자식요소중 3번째 */
.contents p:nth-of-type(3){background-color: ■#00ff00;} /*p 태그중 3번째 위치*/
.contents :last-child{color: ■rgb(250, 61, 93);} /*마지막 자식 요소*/
```



가상 클래스 선택자

:nth-child(n) – 앞에서부터 n번째 자식 요소에 스타일 적용
위치를 나타낼 때는 $an+b$ 처럼 수식을 사용할 수 있음

건강에 좋은 건강 식품	
블루베리	
귀리	
토마토	
시금치	
적포도주	
견과류	
브로콜리	
연어	
마늘	
녹차	

가상 클래스 선택자

nth-child.html

```
<div id="container">
  <h1>건강에 좋은 건강 식품</h1>
  <table>
    <tr>
      <td>블루베리</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>귀리</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>토마토</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>시금치</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>적포도주</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>견과류</td>
    </tr>
```

```
h1{text-align: center;}
table{
  width: 200px;
  margin: 0 auto;
  border-collapse: collapse;
}
td{
  border: 1px solid #ccc;
  text-align: left;
  padding: 10px 10px 10px 20px;
}
tr:nth-child(2n+1){background: #eee;}
/* tr:first-child{background: #eee;} */
/* tr:last-child{background: #eee;} */
```



가상 선택자 실습 문제

아래와 같은 조건을 이용하여 표를 작성하고 table-nth.html로 저장하세요

이 름		연락처	
주 소			
자기소개			

- ① 열 합치기는 <table>의 colspan 속성을 사용한다.
- ② 가상 선택자 nth-child()를 사용하여 열의 너비와 배경색을 지정한다.



가상 선택자 실습 문제

table-nth.html

```
<table>
  <tr>
    <td>이 름</td>
    <td></td>
    <td>연락처</td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>주 소</td>
    <td colspan="3"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>자기소개</td>
    <td colspan="3"></td>
  </tr>
</table>
```

```
table, td{
  border: 1px solid #ccc;
  border-collapse: collapse;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}
td:nth-child(2n+1){
  width: 100px;
  font-weight: bold;
  background: #eee;
}
td:nth-child(2n){
  width: 200px;
}
```



가상 선택자 실습 문제

first-of-type.html



```
  
  

```

```
img{  
    border: 1px solid #ccc;  
    margin-right: 40px;  
    box-shadow: 2px 2px 5px #ccc;  
}  
/* img:nth-of-type(1){ 이미지 태그중 첫번째 요소  
    border: 2px solid #f00;  
} */  
#pic :last-child{ /*부모 요소가 있는 경우*/  
    border: 2px solid #f00;  
}
```

가상 요소

가상 요소

가상요소를 만들어 사용하는 이유는 특별히 화면에 보이는 부분을 꾸밀 때 태그의 사용을 줄일 수 있다.

내용 앞 뒤에 콘텐츠를 추가하는 **::before** 요소 **::after** 요소

지정한 요소의 앞 뒤에 텍스트나 이미지 등을 추가할 수 있다.

가상 클래스와 구분하기 위해 콜론 2개 (::)를 붙여서 표시한다.

상품 목록

- 라면 **NEW**
- 생수
- 두부
- 커피 **NEW**



가상 요소

after.html

```
<div class="container">
  <h2>상품 목록</h2>
  <ul>
    <li class="new">라면</li>
    <li>생수</li>
    <li>두부</li>
    <li class="new">커피</li>
  </ul>
</div>
```

```
.goods {width: 600px; margin : 0 auto;}
ul li {margin:15px;}

/* 가상요소 ::after */
/* content: 'NEW' 사용 */
ul .new::after{
  content: "NEW";
  background-color: ■ #f00;
  border-radius: 2px;
  font-size: x-small;
  color: □ #fff;
  margin: 0 6px;
}
```

가상 요소

모델 > 승용 > SONATA

SONATA

다시 한번 성장하다.

SONATA 2021년형 출시

```
<div id="container">
  <section>
    <nav>
      <ol>
        <li><a href="#">모델</a></li>
        <li><a href="#">승용</a></li>
        <li>SONATA</li>
      </ol>
    </nav>
    <h1>SONATA</h1>
    <p>다시 한번 성장하다.</p>
    <p>SONATA 2021년형 출시</p>
  </section>
</div>
```


가상 요소

```
#container{width: 700px; margin: 0 auto;}
nav {border-bottom: 1px solid black;}
nav ol {
  list-style: none;
  padding-left: 0;
}
nav ol li {display: inline-block;}
nav a{text-decoration: none;}
nav a::after {
  content: '>';
  color: #000;
  font-size: 80%;
  font-weight: bold;
  padding: 0 5px;
}
```