

9장. 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 띠고 나란히 쓴다.)

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



연결 선택자

2. 자식 선택자

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

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

3. 형제 선택자

- 인접 형제 선택자(+) - 가장 가까운 형제 요소에 스타일 적용
- **기본형** : 상위요소 + 하위요소 (상위 요소와 하위 요소를 '+'를 사용하여 연결)
- 형제 선택자 (~) : 부모가 같은 형제 요소 전 범위를 선택

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

```
h1 ~ p {  
    color : red;  
}
```



연결 선택자

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.

전화(031-1234-0000)로 문의 바랍니다.

펜션 객실 안내

크리스탈 : 60,000원/일

루비 : 75,000원/일

자식 선택자 사용

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.

전화(031-1234-0000)로 문의 바랍니다.

펜션 객실 안내

크리스탈 : 60,000원/일

루비 : 75,000원/일

형제 선택자 사용



연결 선택자

selector.html

```
<section>
  <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
  <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다. <br>
    전화(031-1234-0000)로 문의 바랍니다.</p>
  <p>펜션 객실 안내</p>
  <div>
    <p>크리스탈 : 60,000원/일</p>
    <p>루비 : 75,000원/일</p>
  </div>
</section>
```

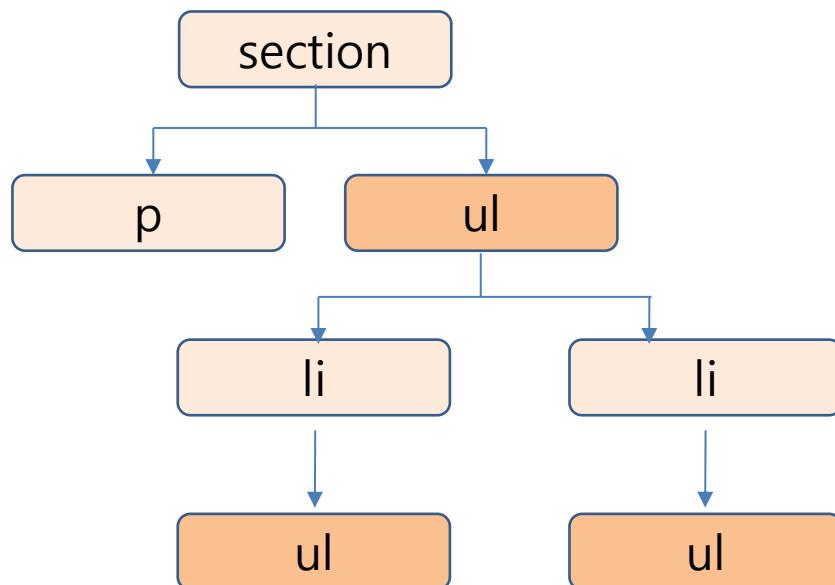
```
body {background-color: #eee;}
section {width:600px; margin:20px auto;}
p {
  width:500px;
  border:1px solid #ccc;
  padding:10px;
  background-color: #fff;
  line-height:2;
}
/* section 요소의 자식 p 요소에 적용 */
/* section > p {
  color:blue;
} */

/* 형제 요소중 가장 가까운 요소에 적용 */
section h1 + p{
  color: red;
}
```

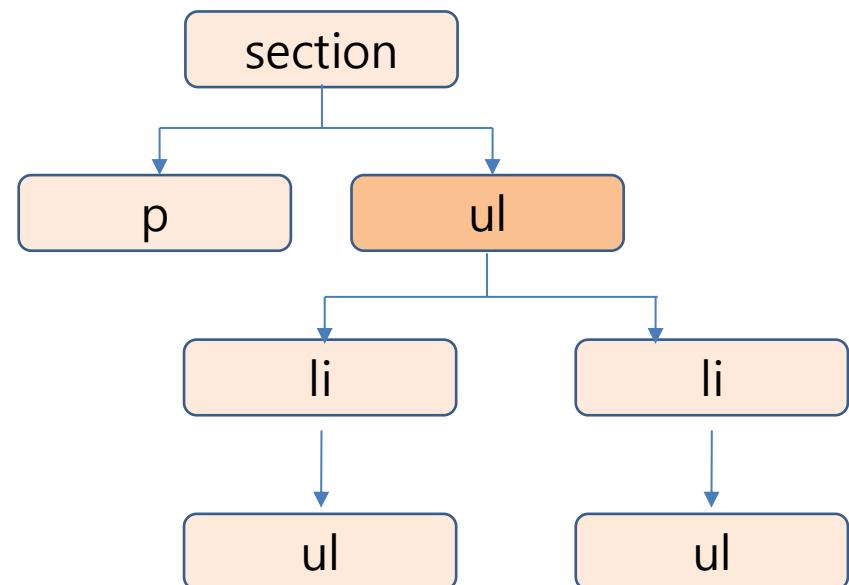


연결 선택자

연결 선택자 비교도.



하위 선택자(후손)



자식 선택자

연결 선택자

child.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

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 */  
}
```

예약 방법 및 요금

행복펜션에 예약하려면?

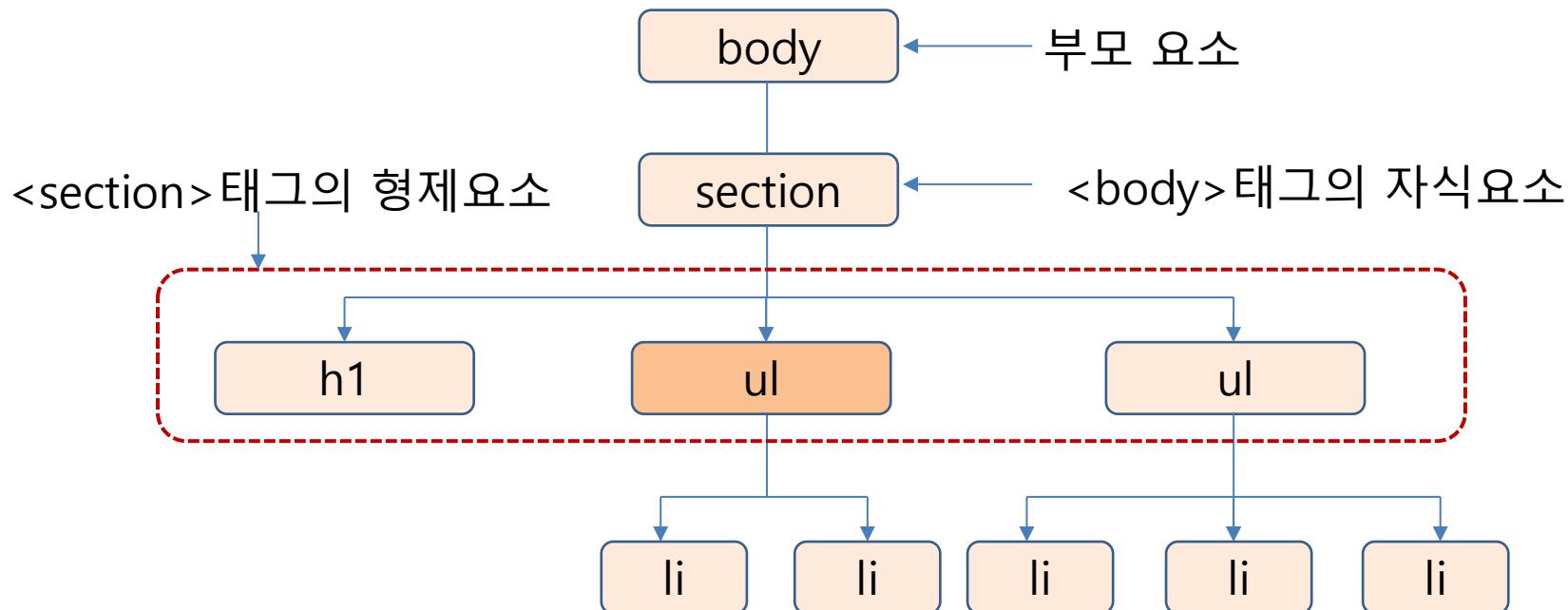
- 예약 방법
 - 직접 통화
 - 문자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원

```
#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>
```

```
/*인접 형제 선택자*/
h1 + ul{
  color: blue;
  font-weight: bold;
}
```



속성 선택자

[속성] 선택자

- 주어진 속성과 속성 값이 일치하는 요소를 찾아 스타일 적용
- 태그[속성] 형태로 사용함 - a[target]

주요 포털 사이트

구글(google) 

네이버(naver)

다음(daum)



속성 선택자

```
<h2>주요 포털 사이트</h2>
<ul>
  <li>
    <a href="http://www.google.com" target="_blank">구글(google)</a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://www.naver.com">네이버(naver)</a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://www.daum.net">다음(daum)</a>
  </li>
</ul>
```

attr_selector.html

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



속성 선택자

[속성=속성값] 선택자 (selector)

지정한 속성과 속성값을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

회원가입

개인 정보

이름

메일 주소

연락처

블로그/홈페이지

```
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 하며 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.

a{ }와
같음

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)

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



가상 클래스 선택자

링크에서 가상 선택자 사용하기

이용 안내

객실 소개

예약 방법 및 요금

예약하기

```
<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, a:visited{
    text-decoration: none;
    color: #000;
    padding: 10px;
    font-size:14px;
}
/* focus - 템키 누름 */
nav a:hover, a:focus {
    background-color: #222;
    color: #fff;
}
/* 마우스 클릭 */
nav a:active {background-color: #f00;}
```



가상 클래스 선택자

UI 요소 상태에 따른 가상 선택자

사용자의 동작 뿐만 아니라 웹 요소의 상태에 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 선택했을 때

— 사용자 정보 —

이름

— 신청 과목 —

이 달에 신청할 과목을 선택하세요

회화 문법 작문



가상 클래스 선택자

```
<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>
```

ui-element.html

```
/*가상 선택자(:disabled)로 스타일 적용*/
input:disabled{
  background: #ddd;
  border: 1px solid #ccc;
}

/*가상 선택자(:checked)로 스타일 적용*/
input:checked + span{
  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:first-of-type	A요소 중에서 첫번째 요소를 선택
A:nth-of-type(n)	A요소 중에서 n번째 요소를 선택
A:nth-last-of-type(n)	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 `class`나 `id`를 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 `class`나 `id`를 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 #222;  
    border-radius:5px;  
    padding:20px;  
}  
.contents :first-child{  
    /* 모든 자식 요소중 첫번째 자식 요소  
     * 선택자 앞에 1칸 띄어줌 */  
    color: red;  
}  
.contents :nth-child(2) { /* 자식 요소중 3번째 요소*/  
    background-color:#ffff00;  
}  
.contents p:nth-of-type(3) { /*p 태그 중 3번째 위치*/  
    background-color:#00ff00;  
}  
.contents :last-child{ /* 모든 자식 요소중 마지막 자식 요소 */  
    color: blue;  
}
```



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;
}
table td{
  border: 1px solid #ccc;
  text-align: left;
  padding: 10px 10px 10px 20px;
}
/* n=0을 대입, 짝수인 경우 2n */
table tr:nth-child(2n+1){background: #eee;}
/* tr:first-child{background: #eee;} */
/* tr:last-child{background: #eee;} */
```



실습 문제

아래와 같은 조건을 이용하여 표를 작성하고 table.html로 저장하세요

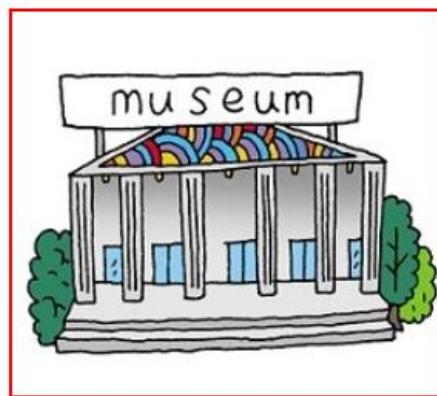
이 름		연락처	
주 소			
자기소개			

- ① 가상 선택자를 사용하여 스타일을 적용하세요
- ② 열 합치기는 <table>의 colspan 속성을 사용한다.



실습 문제

아래와 같은 조건을 이용하여 스타일을 적용하고 img.html로 저장하세요



- ① 가상 선택자를 사용하여 두번째 이미지의 테두리 스타일을 변경하세요.

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: black;
    font-size: 80%;
    font-weight: bold;
    padding: 0 5px;
}
```



서브메뉴(submenu)

The screenshot shows a blue header bar with the text "Dream Jeju" on the left. To the right are four menu items: "단체 여행 ▼", "맞춤 여행 ▼", "갤러리", and "문의하기". A yellow box is overlaid on the screen, containing two menu items: "회사 연수" and "수학 여행".

Dream Jeju

단체 여행 ▼

맞춤 여행 ▼

갤러리

문의하기

회사 연수

수학 여행



서브메뉴(submenu)

```
<div id="container">
  <header>
    <div id="logo">
      <a href="index.html">
        <h1>Dream Jeju</h1>
      </a>
    </div>
    <nav>
      <ul id="topMenu">
        <li><a href="#">단체 여행 <span>▼</span></a>
          <ul>
            <li><a href="#">회사 연수</a></li>
            <li><a href="#">수학 여행</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">맞춤 여행 <span>▼</span></a>
          <ul>
            <li><a href="#">4.3 평화 기행</a></li>
            <li><a href="#">꽃자왈 체험</a></li>
            <li><a href="#">힐링 워크숍</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">갤러리</a></li>
        <li><a href="#">문의하기</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
```

index.html



서브메뉴(submenu)

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Merienda&display=swap');
*{margin: 0; padding: 0;}
a{text-decoration: none;}
ul{list-style: none;}
/* layout */
#container{width: 1200px; margin: 0 auto;}
/* header 영역 */
header{width: 100%; height: 100px; background: #07c;}
#logo{float: left; width: 250px; height: 100px; padding-left: 20px; line-height: 100px;}
#logo h1{font-weight: 700; font-size: 40px; color: #fff; text-shadow: 0 -1px 0 #222;
|   font-family: 'Merienda', cursive;}
/* 주메뉴 */
nav{float: right; width: 900px; height: 100px; padding-top: 40px;}
#topMenu{height: 60px;}
#topMenu > li{float: left; position: relative;}
#topMenu > li > a{display: block; color: #fff; padding: 20px 60px; font-weight: 600;
|   text-shadow: 0 1px #07c;}
#topMenu > li > a > span{font-size: 0.5em;}
#topMenu > li > a:hover{color: #000; text-shadow: 0 -1px #07c;}
/* 서브 메뉴 */
#topMenu > li > ul{display: none; position: absolute; width: 160px;
|   background: #rgba(246, 248, 213, 0.6); left: 20px; margin: 0}
#topMenu > li:hover > ul{display: block; z-index: 10;}
#topMenu > li > ul > li{padding: 10px 10px 10px 30px;}
#topMenu > li > ul > li > a{font-size: 14px; padding: 10px; color: #000}
#topMenu > li > ul > li > a:hover{color: #f00;}
```

style.css



탭 메뉴(Tab Menu)

공지사항 갤러리

- 사무실을 이전했습니다.
- [참가 모집] 카약 체험에 초대합니다.
- [참가 모집] 여름 방학 기간, 오름 체험단을 모집합니다.
- 겨울, 추천 여행지
- 가을, 추천 여행지





탭 메뉴(Tab Menu)

```
<div id="container">
  <div id="contents">
    <div id="tabMenu">
      <input type="radio" id="tab1" name="tabs" checked>
      <label for="tab1">공지사항</label>
      <input type="radio" id="tab2" name="tabs">
      <label for="tab2">갤러리</label>
      <div id="notice" class="tabContent">
        <h2>공지사항 내용입니다.</h2>
        <ul>
          <li>사무실을 이전했습니다.</li>
          <li>[참가 모집] 카약 체험에 초대합니다.</li>
          <li>[참가 모집] 여름 방학 기간, 오름 체험단을 모집합니다.</li>
          <li>겨울, 추천 여행지</li>
          <li>가을, 추천 여행지</li>
        </ul>
      </div>
      <div id="gallery" class="tabContent">
        <h2>갤러리 내용입니다.</h2>
        <ul>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

index.html



탭 메뉴(Tab Menu)

```
*{margin: 0; padding: 0;}  
a{text-decoration: none;}  
ul{list-style: none;}  
  
#container{width: 1200px; margin: 0 auto;}  
  
/* contents 영역 */  
#contents{width: 100%; height: 800px; margin-top: 50px;}  
#tabMenu{width: 600px; height: 100%; margin: 0 auto;}  
#tabMenu input[type="radio"]{display: none;}  
#tabMenu label{  
    display: inline-block; margin: 0; color: #aaa;  
    padding: 15px 25px; text-align: center;  
    border: 1px solid transparent;  
}  
#tabMenu label:hover{color: #222; cursor: pointer;}  
#tabMenu input:checked + label{color: #b00;  
    border: 1px solid #ddd; background: #eee;}  
  
/* 공지사항은 checked 이므로 처음부터 보이고 갤러리는 숨김 */  
.tabContent{display: none; padding: 20px 0 0;  
    border-top: 1px solid #ddd;}  
.tabContent h2{display: none;}  
#notice ul{list-style: square; margin-left: 30px;}  
#notice ul li{font-size: 16px; line-height: 2.5;}  
#gallery ul li{display: inline;}  
/* 형제 선택자 '~', 부모는 tabMenu*/  
#tab1:checked ~ #notice,  
#tab2:checked ~ #gallery{display: block;}
```

style.css



서브메뉴(submenu)

기업정보

제품소개

투자정보

인재채용

메모리1

메모리2

메모리3

메모리4



서브메뉴(submenu)

```
<div id="container">
  <nav>
    <ul id="main-menu">
      <li><a href="#">기업정보</a></li>
      <li><a href="#">제품소개</a>
          <ul id="sub-menu">
            <li><a href="#">메모리1</a></li>
            <li><a href="#">메모리2</a></li>
            <li><a href="#">메모리3</a></li>
            <li><a href="#">메모리4</a></li>
          </ul>
        </li>
      <li><a href="#">투자정보</a></li>
      <li><a href="#">인재채용</a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

sebmenu.html



서브메뉴(submenu)

style.css

```
*{margin:0; padding:0;}
#container{width: 1000px; margin:0 auto;}
nav{height: 60px; background: ■rgb(1, 1, 168);}
#main-menu, #sub-menu{list-style: none; text-align: center; }
#main-menu > li{display: inline-block; background: ■rgb(1, 1, 168); margin: 10px;}
#main-menu > li > a{
    display: block; padding: 10px 30px; text-decoration: none;
    background: ■rgb(1, 1, 168); color: □#fff; font-size: 0.9em;
}

/* sub-menu 스타일 */
#sub-menu{position: absolute; top: 60px; background: ■#012881; visibility: hidden;}
#sub-menu > li{padding: 15px 30px;}
#sub-menu > li > a{text-decoration: none; color: □rgba(255, 255, 255, 0.6);}
#main-menu > li:hover #sub-menu{visibility: visible;}
```

