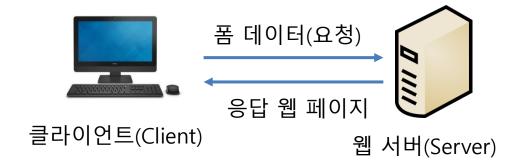
4강. 폴(Form) 및 고급 선택자



폼(Form) 만들기

웹에서 만나는 폼(form)

- 폼은 사용자가 웹 브라우저를 통해 입력한 데이터를 웹 서버로 전송하는 양식이다.
- 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 Java(JSP), Python, PHP과 같은 서버 측 웹 프로그래밍 언어이다.



Pybo	
로그인 ^{사용자ID}	또는 계정을 만드세요
비밀번호	
로그인	





• <form>태그

- <form 속성="속성 값">여러 폼 요소 </form>
- 몇 가지 속성을 통해 사용자가 입력한 자료들을 서버 쪽으로 넘기는데 이용

속성	설명
action	<form> 태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 경로를 지정한다.</form>
mathad ⊢	get – 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러난다.
	post – 사용자가 입력한 내용이 드러나지 않는다.(보안이 필요한 경우)
name	폼의 이름을 지정합니다.







사용자 입력을 위한 〈input〉태그

● <input> 태그

type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라진다.

유형	설명
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣는다.
password	비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣는다.
submit	사용자 입력 내용을 서버로 전송
reset	사용자 입력 내용 전부 삭제
number	숫자 입력 필드(value, min, max, step 속성)
date	날짜를 선택할 수 있도록 표시
radio	여러 항목 중 하나만 선택 가능
checkbox	여러 항목 중 다중 선택 가능함
file	파일을 첨부할때 사용





● 검색 폼 만들기

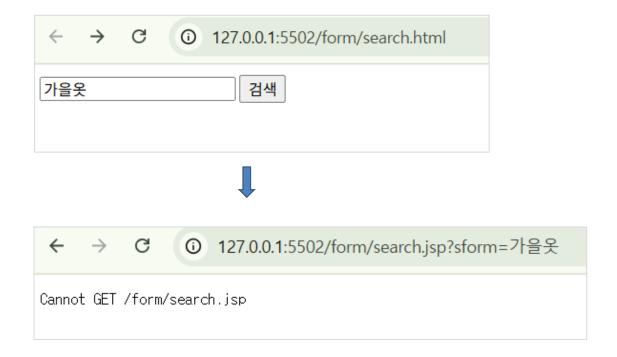


search.html

<form>태그에서 action="search.jsp"로 지정했기 때문에 내용을 입력하고 검색버튼을 누르면 그 값이 웹 서버에 있는 search.jsp 파일로 전송되어 검색이 처리된다.



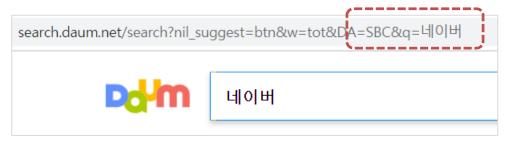
● 검색 폼 만들기



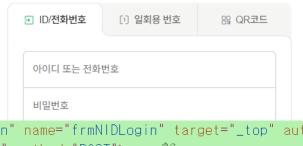


• method - get 과 post

get 방식 - 주소표시줄에 입력 내용이 표시됨



post 방식 – 주소표시줄에 입력한 내용이 표시되지 않음



아이디, 비밀번호를 입력하고 로그인을 요청하면 주소 표시줄에 나타나지 않음

```
Torm id="frmNIDLogin" name="frmNIDLogin" target="_top" autocomplete="off" action="https://nid.nave
r.com/nidlogin.login" method="POST"> == $0

<input type="hidden" id="localechange" name="localechange" value>
<input type="hidden" name="dynamicKey" id="dynamicKey" value="X0-vDYZgA4-W29m0J150H_aPol__mQdteZgt
VWo4ofujC5tF1TMwKhM7-MuILtKhN9f8PRFrCuCZD48124B4h9mv47o4tkH8R9Ar5LxUns">
<input type="hidden" name="eccpw" id="eccpw" value>
```

⟨label⟩ ^EII □

• <label> 태그

- 입력 창 옆에 '아이디 ' 나 '비밀번호 ' 처럼 붙여 놓은 텍스트
- 스마트 폰 처럼 화면이 작은 기기에서 <mark>라디오 버튼이나 체크박스 부분</mark>을 정확히 터치하는 것이 어려울 때 사용하면 더욱 유용하다.

로그인

아이디	
비밀번호	
	로그인



⟨label⟩ ^EII □

● <label> 태그

```
<h2>로그인</h2>
<form action="login.jsp" method="post">
   <l
       <
          <label for="userid">아이디</label>
          <input type="text" name="userid" id="userid">
      <
          <label for="userpw">비밀번호</label>
          <input type="password" name="userpw" id="userpw">
      <
          <button type="submit">로그인</button>
       </form>
```



⟨label⟩ ^EII □

● <label> 태그

```
h2{
    margin: 20px;
    color: ■#369;
form{
    width: 350px;
    border: 1px solid □#ccc;
    padding: 10px;
    margin: 20px;
form ul{
    padding: 0;
    margin: 0;
ul li{
    list-style: none;
    margin: 20px;
```

```
label{
    display: inline-block;
    width: 80px;
    text-align: right;
    margin-right: 10px;
}
button{
    margin-left: 100px;
    padding: 5px 15px;
    background: □#ccc;
    border: none;
    cursor: pointer;
}
```





사용자 입력을 위한 (input) 태그

● radio버튼 & checkbox 버튼

- radio 버튼 1개의 항목만 선택 가능, name 속성의 값이 같아야 함
- checkbox 여러 개의 항목 선택 가능





사용자 입력을 위한 (input) 태그

- <fieldSet>, <legend> 태그 폼 요소 그룹으로 묶기
 - <fieldSet>태그는 폼의 요소들을 하나의 영역으로 묶어 외곽선을 그려주고,
 - <legend>태그는 <fieldSet>태그로 묶은 그룹에 제목을 붙여 준다.

```
<form action="" method="post">
   <!-- <fieldset>은 폼의 요소를 하나의 영역으로 묶어서 외곽선을 그려줌
      <legend>은 묶은 그룹에 제목을 붙여준다.
      <label>로 감싸면 글자를 선택해도 적용됨 -->
                                                          radio-check.html
   <fieldset>
      <legend>신청 과목</legend>
      이 달에 신청할 과목을 선택하세요(1과목만 가능함)
      <!-- name의 subject는 동일하게 작성 -->
      <label><input type="radio" name="subject" value="speaking">회화</label>
      <label><input type="radio" name="subject" value="grammer">문법</label>
      <label><input type="radio" name="subject" value="writing">작문</label>
   </fieldset>
   <fieldset>
      <legend>메일링</legend>
      에일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요(복수 선택 가능함)
      <label><input type="checkbox" name="mailing" value="news">해외단신</label>
      <label><input type="checkbox" name="mailing" value="dialog">5분 회화</label>
      <label><input type="checkbox" name="mailing" value="pops">모닝팝스</label>
   </fieldset>
</form>
```



사용자 입력을 위한 〈input〉태그

● <fieldSet>, <legend> 태그 – 폼 요소 그룹으로 묶기

```
form{
   width: 500px;
    border: 1px solid □#ccc;
   padding: 10px;
fieldset{
   margin-bottom: 16px;
   padding: 10px;
    border: 1px solid □#ccc; /* 외곽선 */
legend{
   font-weight: bold;
   padding: 0 5px; /* 좌우 여백 */
```



여러 줄 입력하는 텍스트 영역

● <textarea> 태그 – 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기

- 폼에서 여러 줄의 텍스트를 입력할 때 사용하는 폼이다.
- cols 속성 몇 글자를 쓸지 지정
- rows 속성 화면에 몇 줄을 표시할 지 지정
- Placeholder 속성 힌트 안내문

전송

-**배송업무** 배송시 요청사항을 적어주세요



여러 줄 입력하는 텍스트 영역

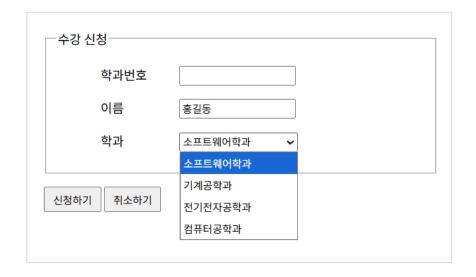
● <textarea> 태그 – 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기

```
<!-- 여러줄 입력하는 기능, 멀티라인 태그
    cols(칼럼) 영어기준 글자수, rows-보이는 줄수
                                                           textarea.html
    placeholder-힌트글 -->
<form action="" method="post">
   <fieldset>
       <legend>배송 업무</legend>
       <textarea cols="60" rows="5" name="memo"</pre>
                placeholder="배송시 요청사항을 적어주세요"></textarea>
   </fieldset>
   <input type="submit" value="전송">
</form>
             form{
                 width: 400px;
             textarea{
                /* 크기 조정 불가 */
                 resize: none;
             /* input 태그의 속성에 스타일을 줄때 [속성='속성값']를 사용함 */
             input[type='submit']{
                 margin-top: 10px;
                 padding: 5px 10px;
```

• <select> ~<option> 태그

- 목록(리스트) 형태로 여러 데이터를 나열해 표시하고 선택하는 태그

```
<select>
  <option value="c1">내용1</option>
  <option value="c2">내용2</option>
  <option value="c3">내용3</option>
</select>
```







```
<div id="wrap">
   <form action="process.jsp" method="post">
                                                   select_option.html
       <fieldset>
           <legend>수강 신청</legend>
           <!-- value: 입력상자에 표시될 값
               readonly: 읽기 전용 -->
           <l
               <
                  <label for="cid">학과번호</label>
                  <input type="text" id="cid" name="cid"</pre>
                         autofocus required>
              <
                  <label for="sname">이름</label>
                  <input type="text" id="sname" name="sname"</pre>
                         value="홍길동" readonly>
```



select.html

```
<label for="major">학과</label>
                 <select id="major" name="major">
                     <option value="software">소프트웨어학과</option>
                     <option value="mechanic">기계공학과</option>
                     <option value="electric">전기전자공학과</option>
                     <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
                 </select>
              </fieldset>
       <div>
          <input type="submit" value="신청하기">
          <input type="reset" value="취소하기">
       </div>
   </form>
</div>
```



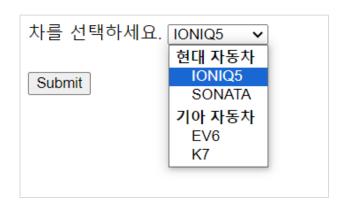
```
#wrap{
   width: 800px;
                                       major.css
    margin: 50px auto;
form{width: 500px;}
fieldset{margin-bottom: 16px;}
ul li{
    list-style: none;
    margin: 16px;
ul li label{
   width: 100px;
   float: left;
ul li input{width: 140px; height: 20px;}
select{width: 150px; height: 25px;}
input[type='submit'], input[type='reset']{
    padding: 5px 10px;
```





- <select><optiongroup><option> 태그
 - <optgroup> : 관련 옵션을 그룹화한 태그

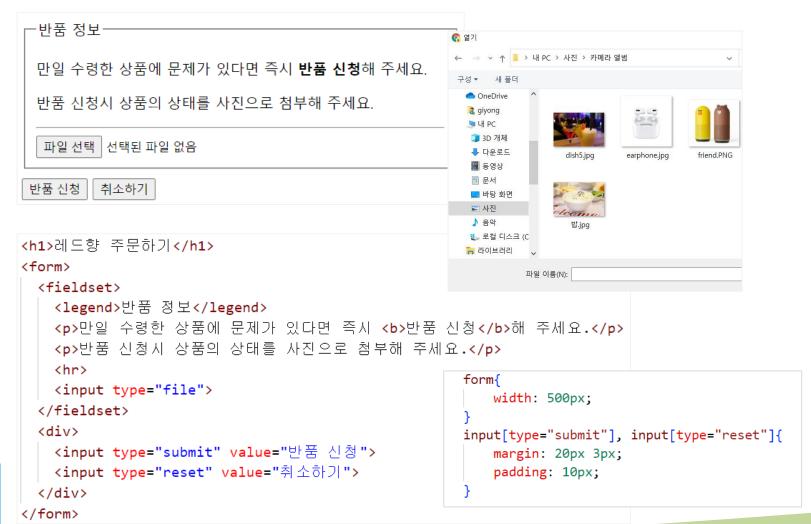
optgroup.html



```
<form action="" method="post">
   <label for="cars">차를 선택하세요.</label>
   <select name="cars" id="cars">
     <optgroup label="현대 자동차">
       <option value="IONIQ5">IONIQ5</option>
       <option value="SONATA">SONATA</option>
     </optgroup>
     <optgroup label="기아 자동차">
       <option value="EV6">EV6</option>
       <option value="K7">K7</option>
     </optgroup>
   </select>
   <br><</pre>
   <input type="submit" value="Submit">
 </form>
```

파일 첨부 버튼

● <input type="file"> - 파일을 첨부할 때 사용







hidden으로 서버에 보내기

● 히든 필드를 만들때 사용하는 type="hidden"

사용자에게는 보이지 않고 서버 페이지로 데이터는 전송됨

<input type="hidden" name="필드 이름" value="서버로 넘길 값">

로그인

아이디	today25
비밀번호	••••
	로그인

← → C (i) 127.0.0.1:5502/form/login.jsp?username=steve&userid=today25&userpw=12345





hidden으로 서버에 보내기

```
<h2>로그인</h2>
 <form action="login.jsp" method="get">
     <l
         <input type="hidden" name="username" value="steve">
         <
            <label for="userid">0|0|□</label>
            <input type="text" name="userid" id="userid">
        <
            <label for="userpw">비밀번호</label>
            <input type="password" name="userpw" id="userpw">
        <
            <button type="submit">로그인</button>
         </form>
```





버튼 〈button〉태그

• <button>태그 – 버튼 만들기

<button>이름

conclick 속성을 사용하여 주로 자바스크립트 함수와 함께 사용한다.
(단, type 속성에 submit을 명시하면 서버 페이지 전송이 가능함)

로그인	127.0.0.1:5500 내용:
새탭 열기	아이디나 비밀번호가 일치하지 않습니다.
사이트 이동	확인

버튼 〈button〉 태그

• <button>태그 – 버튼 만들기

자바스크립트 window 객체의 open()함수



버튼 〈button〉 태그

• <button>태그 – 버튼 만들기

```
>
 <button onclick="greet()">확인</button>
<script>
 /*function greet(){
   alert('안녕하세요!')
 }*/
 /*const greet = function(){
   alert('안녕하세요!');
 }*/
 //화살표 함수
 const greet = () => {
   alert('안녕하세요!')
```





(input) 태그의 다양한 속성

readonly 속성 – 읽기 전용 필드 만들기

• 사용자가 입력하지 못하고 읽게만 만들 수도 있다.

required 속성 – 필수 필드 만들기

- 내용을 폼에 입력한 후 submit 버튼을 클릭하면 폼을 서버로 전송하는데 이때 필수 필드에 필요한 내용이 모두 채워졌는지 검사해야 한다.
- 필수적으로 입력해야 하는 내용에는 required 속성을 지정해 필수 필드로 만든다.







(input) 태그의 다양한 속성

autofocus 속성 – 입력 커서 표시하기

• 폼의 요소 중에서 원하는 곳에 마우스 커서를 표시할 수 있다.

placeholder 속성 – 힌트 표시하기

사용자가 텍스트를 입력할 때 도움이 되도록 입력란에는 적당한 힌트 내용을 표시하고 있다가 그 필드를 클릭하면 내용이 사라지도록 만들 수 있다.

┌배송 정보───	
주문 상품	상품용 3KG
이름	autofocus – 입력 커서
배송 주소	
이메일	
연락처	하이픈 빼고 입력해 주세요
	placeholder – 힌트 표시



레드향 주문하기

─상품 선택───	
주문할 상품을 선택해 주시	네요.
□ 선물용 3kg	개(최대 5개)
□선물용 5kg	개(최대 3개)
□가정용 3kg	개(최대 5개)
□ 가정용 5kg	개(최대 3개)
포장 선택	
○ 선물 포장	◉ 선물 포장 안함

배송 정보	
주문 상품	선물용 3KG
이름	김기용
이메일	
연락처	하이픈빼고 입력해주세요
배송 주소	
배송 지정	연도 -월 -일 🗂 (주문일로부터 최소 3일 이후)
메모	배송시 요청사항을 적머주세요



ë

```
<div id="container">
   <h2>레드향 주문하기</h2>
                                                                      order.html
   <form action="order.jsp" method="post">
       <fieldset>
          <legend>상품 선택</legend>
          주문할 상품을 선택해 주세요.
          <u1>
              <!-- type=number : 숫자 표시 -->
              <
                <label>
                   <input type="checkbox" name="ck gift3" value="g 3">선물용 3kg
                </label>
                <input type="number" name="num gift3" min="0" max="5">개(최대 5개)
              <
                <label>
                   <input type="checkbox" name="ck gift5" value="g 5">선물용 5kg
                </label>
                <input type="number" name="num gift5" min="0" max="3">개(최대 3개)
```



3

```
<l
      <!-- type=range : 범위(슬라이드바) 표시 -->
       <
         <label><input type="checkbox" name="ck fa3" value="g 3">가정용 3kg</label>
         <input type="range" min="0" max="5" name="num fa3">개(최대 5개)
      <
         <label><input type="checkbox" name="ck fa5" value="g 5">가정용 5kg</label>
         <input type="range" min="0" max="3" name="num fa5">개(최대 3개)
      포장 선택
   <l
      <
          <label><input type="radio" name="gift" value="yes">선물 포장</label>
          <label class="size"><input type="radio" name="gift"</pre>
                   value="no" checked>선물 포장 안함</label>
       </fieldset>
```





```
<fieldset>
   <legend>배송 정보</legend>
   <l
                                                      order.html
       <!--
          value: 입력상자에 표시될 값
          readonly: 읽기 전용
          autofocus: 페이지 로드 시 커서 위치 지정
          placeholder: 입력상자에 힌트 문구 표시
          required: 필수 입력 제한
       -->
       <1i>
          <label for="prod">주문 상품</label>
          <input type="text" id="prod" name="prod"</pre>
                value="선물용 3KG" readonly>
       <1i>>
          <label for="cname">이름</label>
          <input type="text" id="cname" name="cname"</pre>
                 autofocus required>
       <
          <label for="email">이메일</label>
          <input type="email" id="email" name="email"</pre>
                 required>
```

```
<
              <label for="phone">연락처</label>
              <input type="text" id="phone" name="phone"</pre>
                                                                   order.html
                    placeholder="하이픈빼고 입력해주세요" required>
          <1i>>
              <label for="address">배송 주소</label>
              <input type="text" id="address" name="address"</pre>
                            required>
          <!-- type=date (날짜)-->
          <
              <label for="d-day">배송 지정</label>
              <input type="date" id="d-day" name="d-day">
                 <small>(주문일로부터 최소 3일 이후)</small>
          <1i>>
              <label for="memo">메모</label>
              <textarea cols="40" rows="3" id="memo"</pre>
                 name="memo" placeholder="배송시 요청사항을 적어주세요"></textarea>
          </fieldset>
   <div>
       <input type="submit" value="주문하기">
      <input type="reset" value="취소하기">
   </div>
</form>
```





order.css

```
#container{
    width: 960px;
                                        ul li{
   margin: 20px auto;
                                            list-style: none;
                                            margin: 16px;
h2{text-align: center;}
form{
                                        ul li label{
                                            width: 120px;
   width: 600px;
                                            float: left;
   margin: 0 auto; /* 수평 가운데 정렬
                                        textarea{resize: none;}
fieldset{
                                        input[type='submit'], input[type='reset']{
   margin-bottom: 16px;
                                            cursor: pointer;
    padding: 16px; /* 안쪽 여백 */
                                            padding: 8px 16px;
                                            margin-right: 8px;
legend{
   font-weight: bold;
   font-size: 1.2em;
```





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;
}
```

3. 형제 선택자

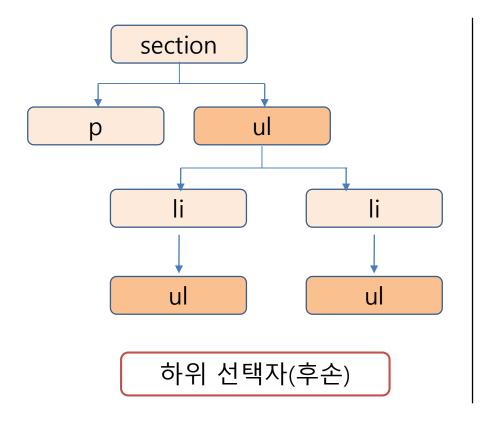
- 인접 형제 선택자(+) 가장 가까운 형제 요소에 스타일 적용
- 기본형 : 상위요소 + 하위요소 (상위 요소와 하위 요소를 '+'를 사용하여 연결)

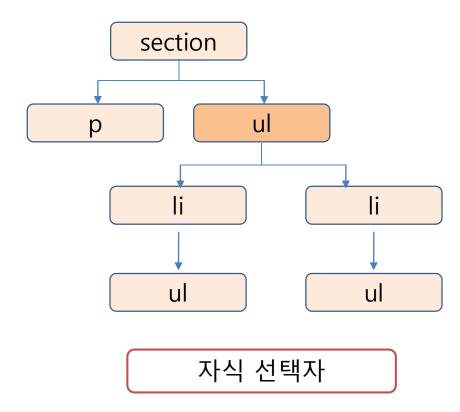
```
h1 + p {
    color : red;
}
```





연결 선택자 비교도.









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



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
```

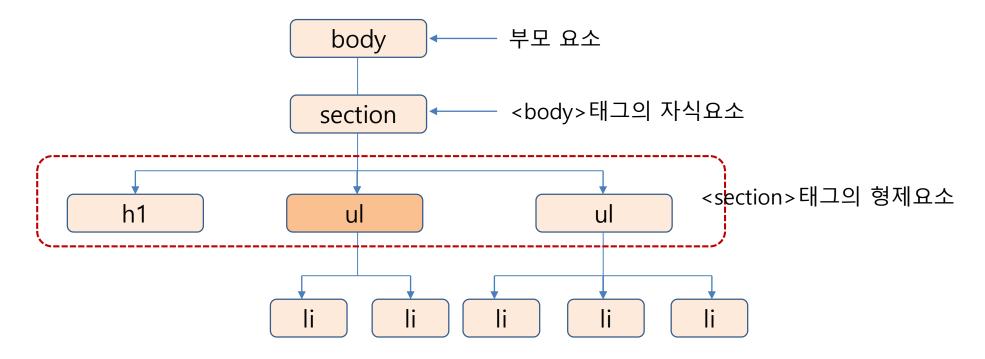
```
#container ul{
border: 1px dotted □blue;
/* 하위 요소 전체에 스타일 적용 */
}
```

예약 방법 및 요금

행복팬션에 예약하려면?

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

연결 선택자 계층도







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>
  <l
                    naver.html
    시i>직접 통화
    と자 남기기
  <l
    10 : 40,000원
    2인 : 60,000원
    3인 : 80,000원
    4인 : 100,000원
  </section>
               /*인접 형제 선택자*/
</body>
               h1 + ul{
                  color: ■blue;
                  font-weight: bold;
```



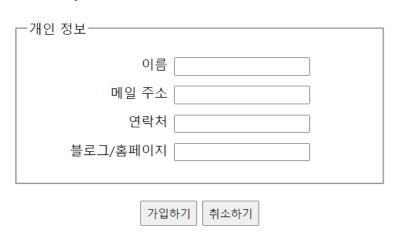


속성 선택자

[속성] 선택자

- 지정한 속성과 속성값을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

회원 가입



```
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.

	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.





a{ }와

같음

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 선택했을때

사용자 정보 이름 신청 과목 이 달에 신청할 과목을 선택하세요 ○ 회화 ◎ 문법 ○ 작문



```
<form action="" method="post">
 <fieldset>
                                                          ui-element html
   <legend>사용자 정보</legend>
   <label>이름 <input type="text" disabled></label>
 </fieldset>
 <fieldset>
   <legend>신청 과목</legend>
   이 달에 신청할 과목을 선택하세요
   <label>
     <input type="radio" name="subject" value="speaking"><span>회화</span>
   </label>
   <label>
     <input type="radio" name="subject" value="grammer"><span>문법</span>
   </label>
   <label>
     <input type="radio" name="subject" value="writing"><span>작문</span>
   </label>
 </fieldset>
</form>
```





```
form{
width: 400px;
}
input:disabled{
background-color: □#ddd;
border: 1px solid □#ccc;
}
/* 옵션버튼 체크되면 레이블 색상이 녹색으로 바뀜 */
input:checked + span{
color: ■green;
}
```



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





본문 내용1

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

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

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

본문 내용2

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

본문 내용3

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





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



```
#container{
 width: 960px;
 margin: 0 auto;
.contents{
 width: 500px;
 margin: 0 auto;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 20px;
.contents p{
 line-height: 2;
/* 모든 자식요소중 첫번째 자식 요소*/
.contents :first-child{ /* nth-child(1) */
 color: ■red;
 margin-top: 10px;
```

nth.css





```
/* 모든 자식요소중 n번째 자식 요소*/
/* n=0 대입, 짝수(2n), 홀수(2n+1) */
.contents :nth-child(2n){ /* 2, 4, 6, 8 */
 background-color: ■#0f0;
/* 모든 자식요소중 마지막 자식 요소*/
 .contents :last-child{
 background-color: ☐#ff0;
/* p:nth-of-type(): p 태그중에서 2번째 선택*/
.contents p:nth-of-type(2){
 color: blue;
/* "본문 내용2"를 녹색으로 스타일하기 */
.contents h2:nth-of-type(2){
 font-style: italic;
```

nth.css



