



jQuery 선택자 필터

참조

- ◆ [TUTORIALS] > [JavaScript] > [Learn jQuery] > [jQuery References] > [jQuery Selectors]
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp

선택자 필터

- ◆ 기본 필터, 자식 필터, 내용 필터, 입력상태 필터, 기타 필터
- ◆ 기본 선택자보다 더 정밀한 선택이 필요한 경우 필터와 선택 메소드를 활용한다.
- ◆ 선택자 뒤의 콜론(:) 다음에 기술하여 "선택자:필터" 식으로 사용한다.
- ◆ 선택자로 기준 엘리먼트를 먼저 찾고, 필터는 이 엘리먼트 주변의 다른 엘리먼트나 선택된 집합 중의 일부를 더 정밀하게 선택하는 역할을 한다.

1. 기본 필터

◆ 선택자 : 필터

필터	설 명
:first	선택 요소 중 첫 번째 요소*
:last	선택 요소 중 마지막 요소*
:even	선택 요소 중 짝수 요소
:odd	선택 요소 중 홀수 요소
:eq(<i>index</i>)	선택 요소 중 <i>index</i> 번째 요소 v3.4부터는 :first, :last, :eq(), :gt(), :lt() 필터 사용을 추천하지 않음 → 필터 대신 메소드 사용!!!
:gt(<i>index</i>)	선택 요소 중 <i>index</i> 번째 요소 이후의 요소 :first → .first() :last → .last()
:lt(<i>index</i>)	선택 요소 중 <i>index</i> 번째 요소 이전의 요소 :eq(<i>index</i>) → .eq(<i>index</i>) :gt(<i>index</i>), :lt(<i>index</i>) → .slice(<i>index</i>)
:not(<i>selector</i>)	괄호의 <i>selector</i> 와 일치하는 모든 요소를 제외

1. 기본 필터 예제1(1/3)

- one
- two
- three
- four
- five
- six
- seven
- eight
- nine

필터를 사용

- 1) 첫 번째, 마지막 요소
노란색 배경
- 2) 6번째(인덱스 5) 요소
빨간색 배경
- 3) 5번째(인덱스 4) 보다
작은 요소들 글자 두껍게
- 4) 5번째 보다 큰 요소들
글자 크기 0.5배

- one
- two
- three
- four
- five
- six
- seven
- eight
- nine

*사용법 : *selector* : *filter*

ex) \$("li:first") → 첫번째 li 반환

*필터 : first, last, even, odd, eq(*idx*), gt(*idx*), lt(*idx*), not(*selector*)

1. 기본 필터 예제1(2/3)

```
<ul>
  <li>one</li>
  <li>two</li>
  <li>three</li>
  <li>four</li>
  <li>five</li>
  <li>six</li>
  <li>seven</li>
  <li>eight</li>
  <li>nine</li>
</ul>
```

```
<script>
$(document).ready(function() {
  $("li:first")
    .css("background-color", "yellow");
  $("li:last")
    .css("background-color", "yellow");
  $("li:eq(5)")
    .css("background-color", "red");
  $("li:lt(4)")
    .css("font-weight", "bold");
  $("li:gt(4)")
    .css("font-size", "0.5em");
});
</script>
```

v3.4 이후로 비추(:first, :last, :eq, :lt, :gt)
→ 다음페이지에서 method로 변경

1. 기본 필터 예제1(3/3)

◆ 메소드 이용

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("li").first().css("background-color", "yellow");  
    $("li").last().css("background-color", "yellow");  
    $("li").eq(5).css("background-color", "red");  
    $("li").slice(0,4).css("font-weight", "bold");  
    $("li").slice(5).css("font-size", "0.5em");  
});
```

```
</script>
```

1.기본 필터 예제2

◆ 짝수 번째 (0부터 시작, 0은 짝수로 평가)

one	62만원
two	45만원
three	33만원
four	72만원
five	77만원
six	54만원
seven	61만원
eight	52만원
nine	88만원

*필터예 : first, last, even, odd, eq, gt, lt, not

1.기본 필터 예제3

제품 리스트

one	62만원
two	45만원
three	33만원
four	72만원
five	77만원
six	54만원
seven	61만원
eight	52만원
nine	88만원

이름	주소
홍길동	대전
진달래	서울
개나리	부산
무궁화	대구

2. 자식 필터

- ◆ 요소를 자식으로 갖는 부모의 그룹 안에서 해당 자식을 찾는다
- ◆ `$("td:first-child")` : td를 자식으로 하는 tr 그룹에서 첫 번째 자식

필터	설 명
<code>:first-child</code>	부모에 속한 자식 중 첫 번째 자식요소와 일치
<code>:last-child</code>	부모에 속한 자식 중 마지막 자식요소와 일치
<code>:nth-child(index)</code> <code>:nth-child(even / odd / equation)</code>	자식 중 index 로 지정된 위치의 요소들과 일치하거나, 짝수. 홀수 번째의 요소들과 일치하거나, 방정식 값 위치의 요소들과 일치
<code>:only-child</code>	자신이 부모요소의 유일한 자식요소인 것과 일치

- ◆ **first** : 전체 중에서 첫 번째 요소, 선택되는 요소는 반드시 하나

2. 자식 필터 예제1(1/2)

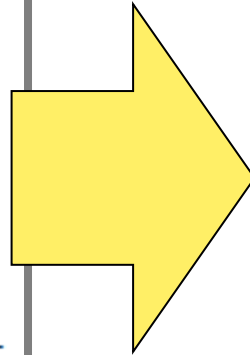
- 1) 문서에 있는 첫 번째 list item만 노란색 배경색 넣기
- 2) 각 리스트의 첫 번째 list item에만 빨간색 테두리 넣기

여자들에게 인기있는 남자들

1. 능력있는 남자
2. 돈 많은 남자
3. 잘 생긴 남자
4. 프로그래머

남자들에게 인기있는 여자들

1. 예쁜 여자
2. 귀여운 여자
3. 프로그래머



여자들에게 인기있는 남자들

1. 능력있는 남자
2. 돈 많은 남자
3. 잘 생긴 남자
4. 프로그래머

남자들에게 인기있는 여자들

1. 예쁜 여자
2. 귀여운 여자
3. 프로그래머

2. 자식 필터 예제1(2/2)

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("li").first().css("background-color", "yellow");  
    $("li:first-child").css("border", "3px solid");  
});
```

```
</script>
```

2. 자식 필터 예제2(1/2)

- 1) first() – 노란색 배경
- 2) :first-child – 빨강색 테두리
- 3) last() – 초록색 배경
- 4) :last-child – 파랑색 테두리

인기있는 남자들

1. 능력
2. 돈
3. 얼굴
4. 프로그래머

인기있는 여자들

1. 능력
2. 얼굴
3. 프로그래머

2. 자식 필터 예제2(2/2)

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("li").first().css("background-color", "yellow");  
    $("li:first-child").css("border", "3px solid red");  
    $("li").last().css("background-color", "green");  
    $("li:last-child").css("border", "3px dotted blue");  
});  
</script>
```

```
<body>  
    <p>인기있는 남자들</p>  
    <ol>  
        <li>능력있는 남자</li>  
        ..  
        <li>프로그래머</li>  
    </ol>  
    <p>인기있는 여자들</p>  
    <ol>  
        <li>예쁜 여자</li>  
        ..  
        <li>능력있는 여자</li>  
    </ol>  
</body>
```

2. 자식 필터 예제3(1/3)

- 1) 테이블의 0,3,6,... 번째 td 색상 짙은 회색
- 2) 테이블의 1,4,7,... 번째 td 색상 회색
- 3) 테이블의 2,5,8,... 번째 td 색상 밝은 회색
- 4):nth-child(*n*) 사용

th 아님!

이름	주소	전화번호
홍길동	대전	010-222-333
진달래	서울	010-444-555
개나리	부산	010-777-888
무궁화	대구	010-555-999

이름	주소	전화번호
홍길동	대전	010-222-333
진달래	서울	010-444-555
개나리	부산	010-777-888
무궁화	대구	010-555-999

2. 자식 필터 예제3(2/3)

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {
```

```
// 배경색 넣기 방법 1)
```

```
$("td:nth-child(1)").css("background", ...);
```

```
$("td:nth-child(2)").css("background", ...);
```

```
$("td:nth-child(3)").css("background", ...);
```

```
// 배경색 넣기 방법 2)
```

```
$("td:nth-child(3n+1)").css("background", ...);
```

```
$("td:nth-child(3n+2)").css("background", ...);
```

```
$("td:nth-child(3n)").css("background", ...);
```


2. 자식 필터 예제3(3/3)

// 참고 : tr에 background는 적용 안 됨. td의 백그라운드로 tr을 덮었기 때문에. (레이어 상 table위에 tr, tr 위에 td)

// 첫 번째 tr의 td로 선택자 사용해서 배경색 변경

// 첫번째 행 배경색 바꾸기 방법 1)

```
$("#tb2 tr td").slice(0, 3).css("background", ...);
```

```
$("#tb2 tr td").slice(0, 3).css("color", ...);
```

// 첫번째 행 배경색 바꾸기 방법 2)

```
$("#tb2 tr:first-child td").css("background", ...)
    .css("color", ...);
```

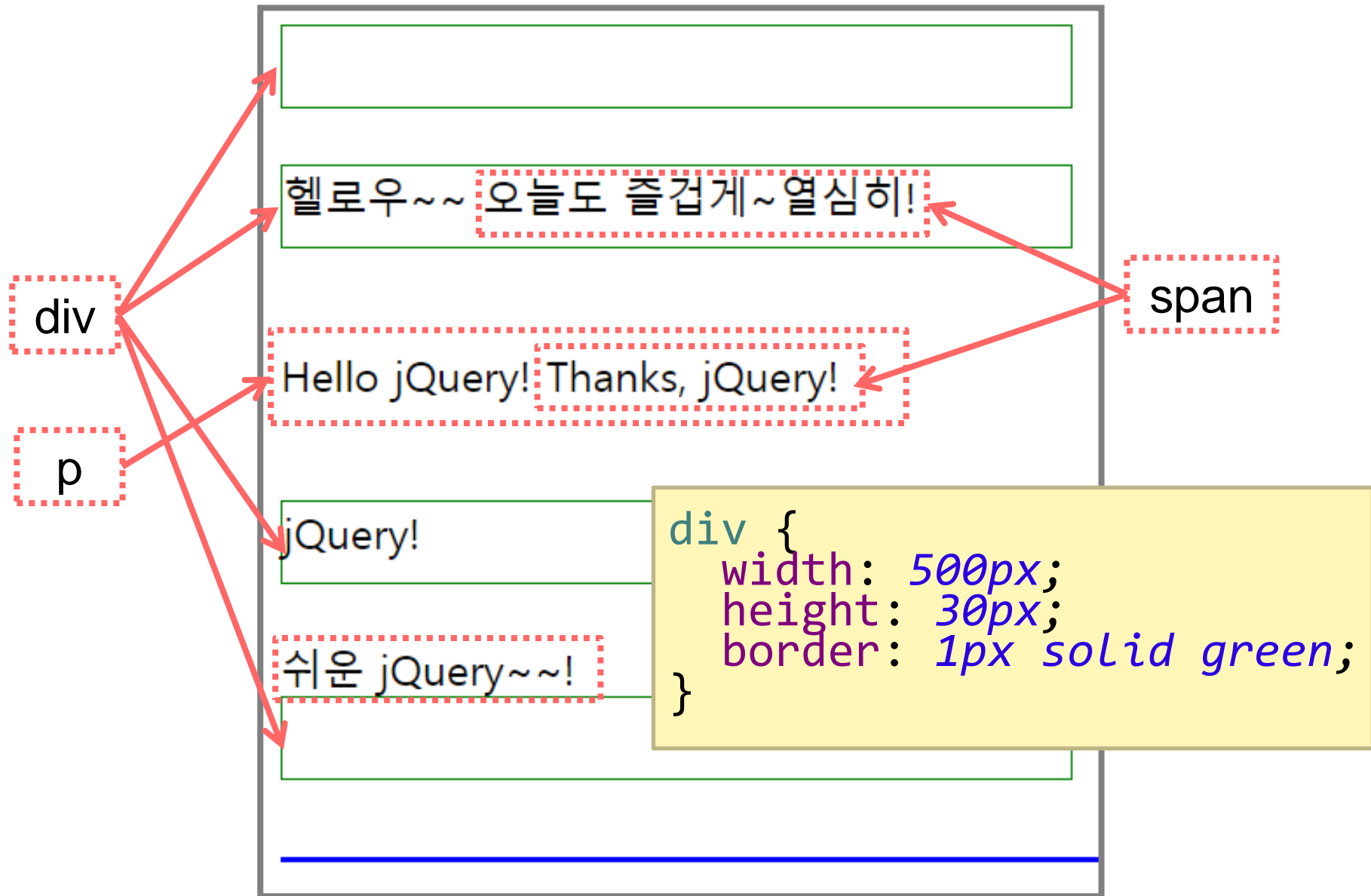
```
});
```

```
</script>
```

3.내용 필터

필터	설 명
<code>:contains(<i>text</i>)</code>	지정한 텍스트(<i>text</i>)를 포함하는 모든 요소를 반환(대소문자 구분) 예) <code>\$("p:contains(jQuery)").css(...);</code> <code>\$("body *:contains(jQuery)").css(...);</code> <code>\$("body :contains(jQuery)").css(...);</code>
<code>:has(<i>selector</i>)</code>	지정한 선택자(<i>selector</i>)를 포함하고 있는 모든 요소 반환 예) <code>\$("div:has(p, span)").css(...);</code>
<code>:empty</code>	자식요소도 없고 텍스트도 없는 모든 요소 반환
<code>:parent</code>	자식요소 또는 텍스트를 갖고 있는 모든 요소를 반환

3.내용 필터 예제(1/4)



3.내용 필터 예제(2/4)

1)'jQuery' 글자 포함된 span 테두리 파랑

`-$("span:contains(jQuery)")`

2)'jQuery' 글자 포함 안 된 span 테두리 빨강

`-$("span:not(:contains(jQuery))")`

3)span을 갖는 div 테두리 녹색

`-$("div:has(span)")`

4)아무것도 없는 빈 div 테두리 주황

`-$("div:empty")`

5)div 후손 요소 중 span 글자 빨간색, 굵게

6)자식이 있는 div 글자 굵게, 크기 1.5배

`-$('div:parent')`

헬로우~~ 오늘도

Hello jQuery! Thanks, jQuery

jQuery!

쉬운 jQuery~~!

3.내용 필터 예제(4/4)

```
<script>
```

```
$(function() {  
    $('span:contains(jQuery)')  
    .css('border', '2px solid blue');  
  
    $('span:not(:contains(jQuery))')  
    .css('border', '1px solid red');  
  
    $('div:has(span)').css('border', '5px solid green');  
    $('div:empty').css('border', '2px solid orange');  
    $('div span').css('color', 'red')  
    .css('font-weight', 'bold');  
  
    $('div:parent').css('font-weight', 'bold')  
    .css('font-size', '1.5em');  
})
```

```
</script>
```

4.가시성상태 필터

필터	설 명
:hidden	<p>숨겨진 요소를 선택</p> <p>*대상 - 숨겨진 요소의 유형(작동하는 요소 유형)</p> <ol style="list-style-type: none">1) display : none2) 폼 요소 중 type='hidden'3) width와 height가 0으로 설정 됨4) 부모 요소가 hidden <p>*visibility: hidden; 요소에는 작동하지 않음</p> <p>예) <code>\$("#p:hidden").show("5000");</code></p>
:visible	<p>보이는 요소를 선택</p> <p>*대상 - 숨겨진 요소가 아닌 것</p> <p>예) <code>\$("#p:visible").css(...);</code></p>

4.가시성상태 필터 예제1(1/2)

```
<body>
```

```
<p>보이는 문단</p>
```

```
<p style="visibility: hidden;">숨겨진 문단</p>
```

```
<p style="display: none;">자리를 차지 하지 못한 문단</p>
```

```
<p style="opacity: 0;">투명한 문단</p>
```

```
<hr>
```

```
<button>hidden요소</button> <button>visible요소  
</button>
```

```
</body>
```

◆ 버튼 클릭 시 해당 요소의 내용을
메시지 박스로 보여주기(요소 별 alert)

-버튼 클릭 시

-\$(":hidden"), \$(":visible")

-each 이용alert

보이는 문단

hidden요소

visible요소

4.가시성상태 필터 예제1(2/2)

```
<script>
$(function() {
    $("#btnHidden").click(function() {
        $("body :hidden").each(function(){
            alert($(this).html());
            console.log(this);
        });
    });

    $("#btnVisible").click(function() {
        $("body :visible").each(function(){
            alert($(this).html());
            console.log(this);
        });
    });
})
</script>
```

4.가시성상태 필터 예제2(1/3)

I D : hong

이름 : 홍길동

성별 : ☒ 남자 ☐ 여자

hidden요소

visible요소

이 페이지 내용:

태그:INPUT / 유형:hidden / name:userAge / value:33 / html:

태그:INPUT / 유형:hidden / name:userCity / value:대전 / html:

태그:SPAN / 유형:undefined / name:undefined / value: / html:ID가 중복됩니다.

확인

4.가시성상태 필터 예제2(2/3)

```
<form id="testFm">
  <input type="hidden" name="userAge" value="33">
  <input type="hidden" name="userCity" value="대전">
  I D : <input type="text" name="userID" value="hong">
  <span style="display: none">ID가 중복됩니다.</span>
  <br>
  이름 : <input type="text" name="userName" value="홍길동">
  <span style="visibility:hidden">이름을 입력하세요</span>
  <br>
  성별 : <input type="radio" name="gender" value="남"
    id="genderMail" checked><label for="genderMail">남자</label>
  <input type="radio" name="gender" value="여"
    id="genderFemail"><label for="genderFemail">여자</label>
  <br>
  <input type="button" value="hidden요소"> <input
    type="button" value="visible요소">
</form>
```

4.가시성상태 필터 예제2(3/3)

```
$("#button[value=hidden요소]").click(function() {  
    var str = ""  
    $("#hidden", "#testFm").each(function() {  
        str += "태그:" + $(this).prop("tagName")  
        + " / 유형:" + this.type + " / name:" + $(this).attr("name")  
        + " / value:" + $(this).val() + " / html:" + $(this).html()  
        + "\n";  
    });  
    alert(str);  
});  
  
$("#button[value=visible요소]").click(function() {  
    var str = ""  
    $("#visible", "#testFm").each(function() {  
        ...  
    });  
    alert(str);  
});
```

5. Form 상태 필터

◆ 입력양식(form)의 현재 상태에 따라 선택되어진다

필터	설 명
:enabled	현재 사용 가능한 요소와 일치 예) <code>\$(":enabled")</code>
:disabled	현재 사용 불가능한 요소와 일치 예) <code>\$(":disabled")</code>
:selected	선택된 요소 (select option에서 사용) 예) <code>\$(":selected")</code> *checkbox, radio버튼에서 사용되지 않음
:checked	체크된 요소 (checkbox, radio버튼에서 사용) 예) <code>\$(":checked")</code>

5. Form 상태 필터 예제1(1/2)

- ◆ enabled 상태 파란색 테두리 넣기
- ◆ disabled 상태 빨간색 테두리 넣기

```
<form>
  <input type="text" ...
  <input type="password"...
  <select name="disSelect"
disabled>...
</select>
<br>
<textarea name="enTextarea"
rows=10 cols=20>text</textarea>
<br>
<input type="button"
value="확인" disabled>
<br>
</form>
```

5. Form상태 필터 예제1(2/2)

```
<form>
  <input type="text" name="id" ><br>
  <input type="password" name="pass">
  <br>
  <select name="disSelect" disabled>
    <option>Option1</option>
    <option>Option2</option>
    <option>Option3</option>
    <option>Option4</option>
  </select>
  <br>
  <textarea name="enTextarea" rows=10
  cols=20>text</textarea>
  <br>
  <input type="button" value="확인" disabled>
  <br>
</form>
```

5. Form상태 필터 예제2(1/3)

◆ 체크한 값을 가져오기 (:checked)

취미 : ☒ 여행 ☐ 장기 ☐ 바둑 ☐ 독서 ☐ 낚시

선택 결과 :

이 페이지에는
장기, 낚시

- 1) 전송 버튼 클릭 시
선택된 체크박스 내용
alert
- 2) 선택 결과 영역에
선택된 내용 보여주기

취미 : ☐ 여행 ☒ 장기 ☐ 바둑 ☐ 독서 ☒ 낚시

선택 결과 : 장기, 낚시

확인

5. Form상태 필터 예제2(2/3)

<form>

취미 : <input type="checkbox" name="hobby" value="여행" checked>여행

<input type="checkbox" name="hobby" value="장기">장기

<input type="checkbox" name="hobby" value="바둑">바둑

<input type="checkbox" name="hobby" value="독서">독서

<input type="checkbox" name="hobby" value="낚시">낚시

<button type="button">전송 </button>

<div>

선택 결과 :

</div>

</form>

5. Form상태 필터 예제2(3/3)

```
<script>
```

```
$(function() {  
    $('input:button').click(function() {  
        result = "";  
        $(':checkbox:checked').each(function(index) {  
            if (index > 0) {  
                result += ",";  
            }  
            result += $(this).val();  
        })  
  
        alert(result);  
        $('span').text(result);  
    })  
})
```

```
</script>
```

5. Form상태 필터 예제3(1/2)

<form>

봄소식 :

<select name="spring" id="spring" multiple size="6">

<option>개나리</option>

<option selected>진달래</option>

<option>민들레</option>

<option selected>벚꽃</option>

<option>목련</option>

<option>철쭉</option>

</select>

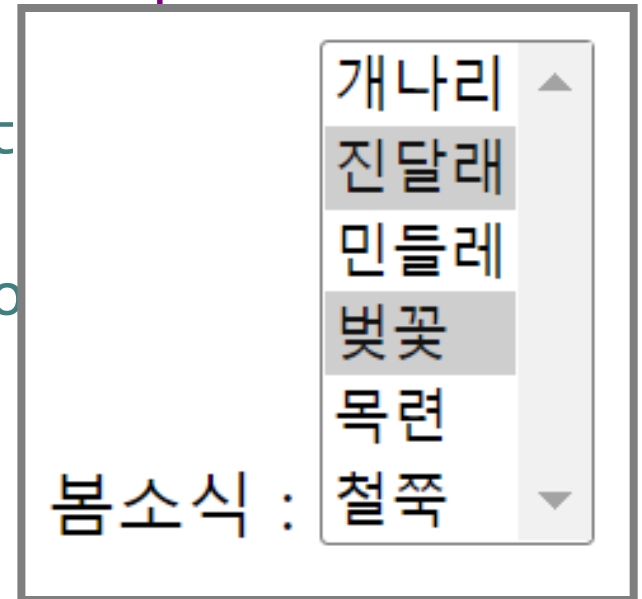
<button type="button">전송</button>

<div>

선택 결과 :

</div>

</form>



5. Form상태 필터 예제3(2/2)

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("button", "#fm3").click(function(){  
        var str = "";  
        $("[name=spring] :selected", "#fm3").each(function(){  
            str += $(this).text() + ", ";  
        });  
  
        str = str.substr(0, str.length-2);  
        $("span", "#fm3").text(str);  
    });  
});
```

```
</script>
```