

ABC3012: Advanced Web Programming

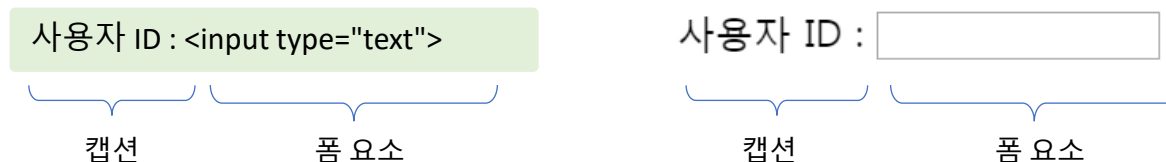
Donghyun Kang (donghyun@changwon.ac.kr)

NOSLab (<https://noslab.github.io>)

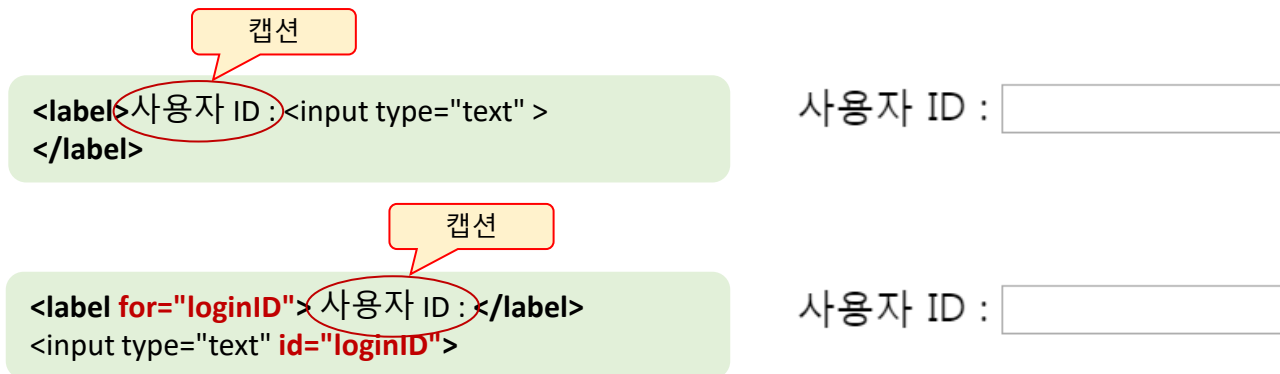
Changwon National University

<label>로 폼 요소의 캡션 만들기

- 캡션이란?

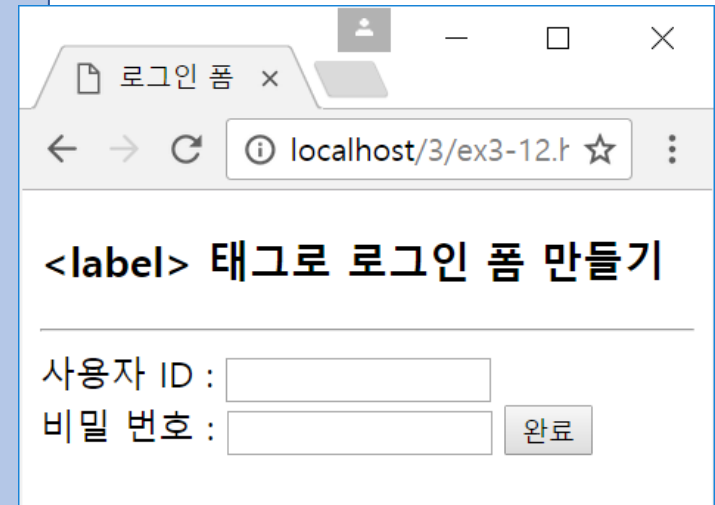


- <label> 태그로 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음
 - 캡션 텍스트를 명료하게 하는 장점
 - 2 가지 방법



예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>로그인 폼</title></head>
<body>
<h3>로그인 폼</h3>
<hr>
<form name="fo" method="get">
  <label>사용자 ID : <input type="text" size="15" value="">
</label><br>
  <label for="pass">비밀 번호 : </label>
  <input id="pass" type="password" size="15" value="">
  <input type="submit" value="완료">
</form>
</body>
</html>
```



선택형 요소의 캡션을 <label>로 감싸기

- 선택형 요소에 <label> 태그 사용
 - 캡션 텍스트나 이미지를 선택해도 폼 요소를 선택한 것으로 처리

```
<label>짜장면<input type="radio" name="china" value="1">
</label>
```

캡션

짜장면 ☐

```
<label for="china">짜장면</label>
<input type="radio" name="china" id="china" value="1">
```

짜장면 ☐

```
<label>
  <input type="radio" name="china" value="1">
  짜장면
</label>
```

캡션

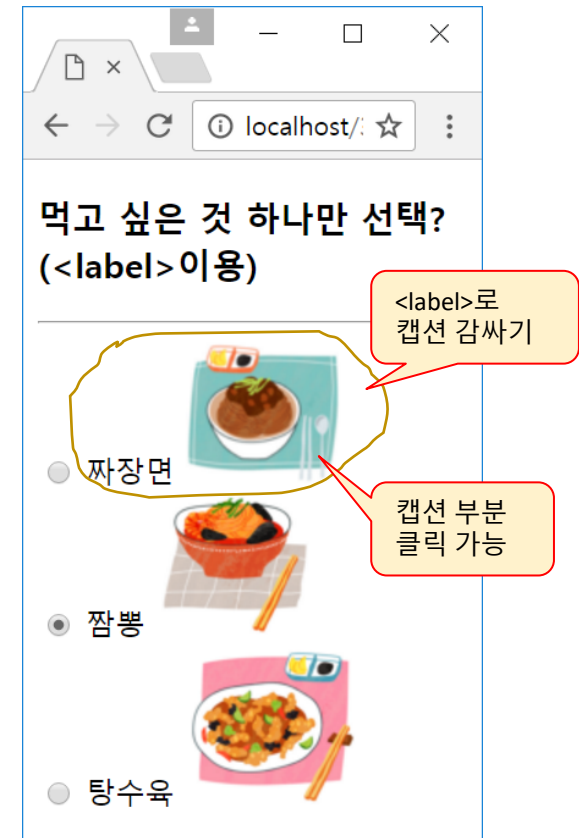
캡션



짜장면 ☐

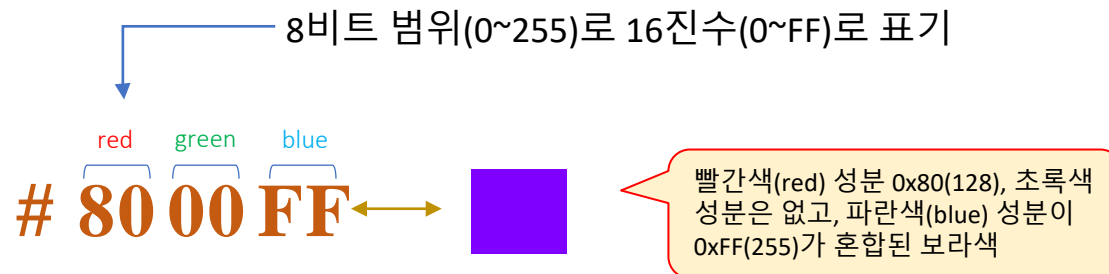
예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>캡션을 가진 라디오버튼</title></head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?(<label>이용)</h3>
<hr>
<form>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="1">
    짜장면 
  </label><br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="2" checked>
    짬뽕 
  </label><br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="3">
    탕수육 
  </label>
</form>
</body>
</html>
```



HTML에서의 색 표현

- 색 코드 - #rrggbb
 - rr은 빨간색, gg는 초록색, bb는 파란색 농도



- 색 이름과 색 코드 샘플

이름	코드	색	이름	코드	색
brown	#A52A2A		deepskyblue	#00BFFF	
blueviolet	#8A2BE2		gold	#FFD700	
darkorange	#FF8C00		olivedrab	# 6B8E23	

색 입력 폼

- `<input type="color">`
 - 컬러 다이얼로그 출력, 사용자로부터 색 선택
 - 사용 예

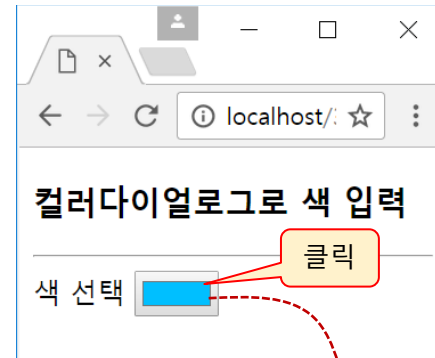
```
<input type="color" value="#00FF00">
```

value는 초기 색

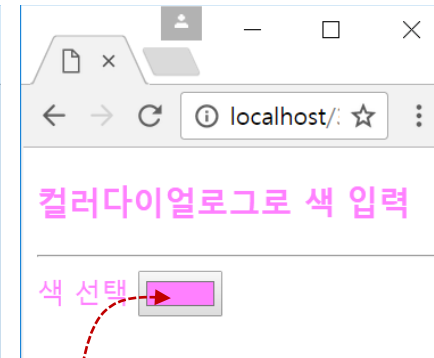
예제 (컬러 다이얼로그로 색 입력 력 응용)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>색 입력</title></head>
<body>
<h3>컬러다이얼로그로 색 입력</h3>
<hr>
<form>
  색 선택
  <input type="color" value="#00BFFF"
    onchange=
      "document.body.style.color=this.value">
</form>
</body>
</html>
```

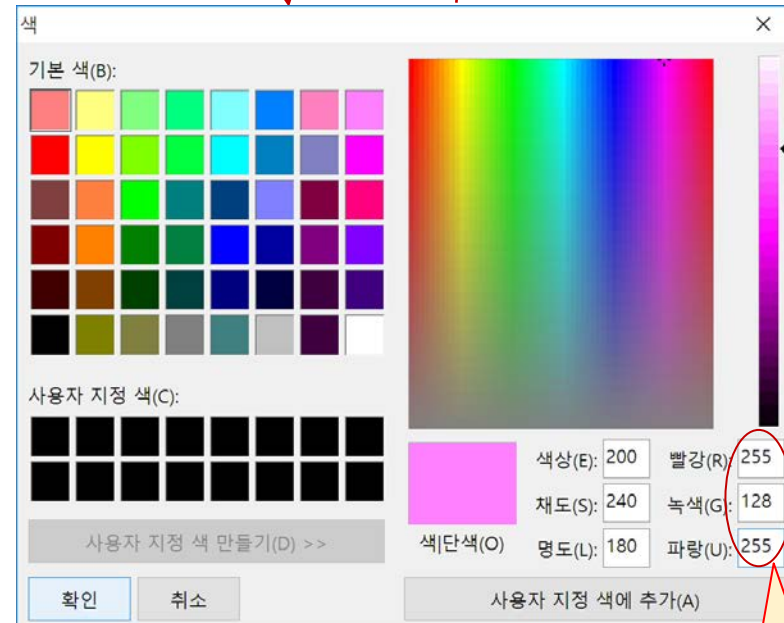
선택한 색을 브라우저의
바탕 글자에 적용하는
자바스크립트 코드



value="#00BFFF" 색은
컬러 다이얼로그의 초기 색



사용자가 #FF80FF 색 선택



#FF80

시간 정보 입력 폼 요소

- `<input type="month|week|date|time|datetime-local">`
 - 시간 정보만 입력 가능한 폼 요소

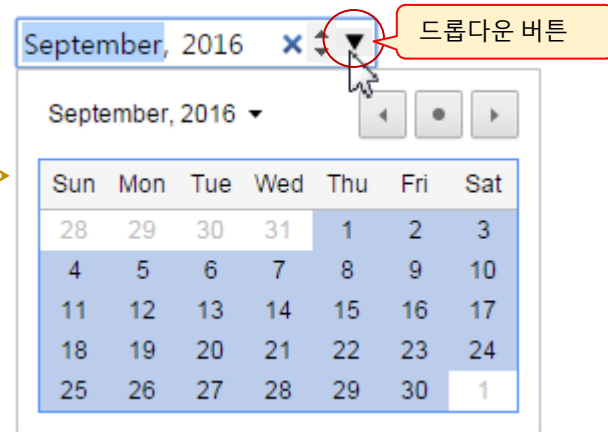
type 속성값	입력 데이터	value의 형식
<code><input type="month"></code>	년/월	2016-09
<code><input type="week"></code>	년/몇 번째 주	2016-W16
<code><input type="date"></code>	년/월/일	2016-09-01
<code><input type="datetime-local"></code>	해당 나라의 시간 년/월/일/오전, 오후/시/분/초/100분의 1초	2016-09-01T21:30:10.32
<code><input type="time"></code>	시/ 분	21:30

예제 (시간)

(a) 달 입력

`<input type="month" value="2016-09">`

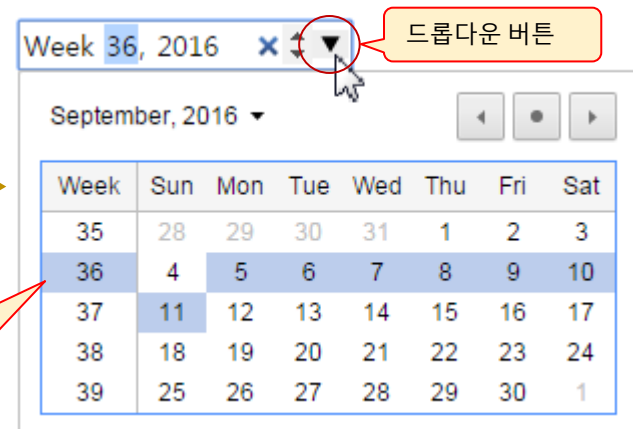
September, 2016



(b) 주 입력

`<input type="week" value="2016-W36">`

Week 36, 2016



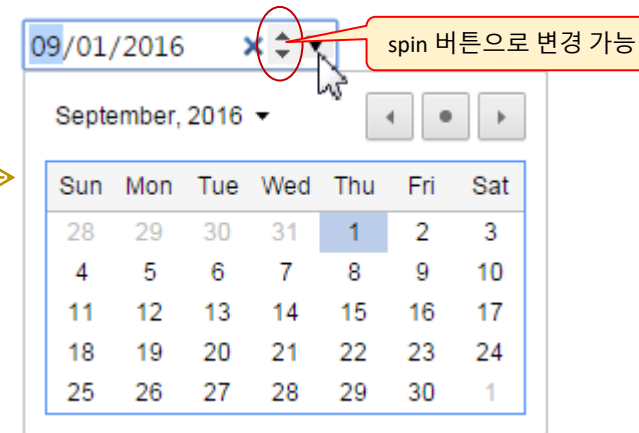
2016년도의
36번째 주를
보여줌

예제 (시간)

(c) 날짜 입력

`<input type="date" value="2016-09-01">`

09/01/2016

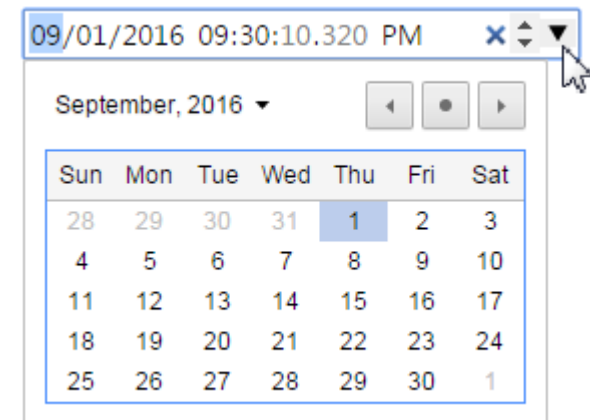


(d) 로컬 날짜시간 입력

`<input type="datetime-local" value="2016-09-01T21:30:10.32">`

09/01/2016 09:30:10.320 PM

9시 30분 10초 32



(e) 시간 입력

`<input type="time" value="21:30">`

09:30 PM

spin 버튼으로만 변경

09:30 PM

예제 (시간)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>시간 정보를 입력하는 폼 활용</title></head>
<body>
<h3>시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들</h3>
초기 세팅 : 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)<br>
시간을 변경해 보세요
<hr>
<form>
<pre>
month : <input type="month" value="2016-09"><br>
week : <input type="week" value="2016-W36"><br>
data : <input type="date" value="2016-09-01"><br>
time : <input type="time" value="21:30"><br>
local: <input type="datetime-local"
        value="2016-09-01T21:30:10.32"><br>
</pre>
</form>
</body>
</html>
```

시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들

초기 세팅 : 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)
시간을 변경해 보세요

month :

week :

data :

time :

local :

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>시간 정보 입력 응용</title></head>
<body>
<h3>생일축하합니다</h3>
<hr>
당신의 생일은 2000년 5월 20일입니다. 틀리면 수정하시고
파티 시간과 장소를 입력하세요.
<hr>
<form>
<table>
  <tr><td>생일</td>
    <td><input type="date" value="2000-05-20"></td></tr>
  <tr><td>생일파티시간</td>
    <td><input type="time"></td></tr>
  <tr><td>생일파티장소</td>
    <td><input type="text"></td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

시간 x

localhost/3/ex. ☆

생일축하합니다

당신의 생일은 2000년 5월 20일입니다. 틀리면 수정하시고 파티 시간과 장소를 입력하세요.

생일 2000-05-20

생일파티시간 오후 07:30

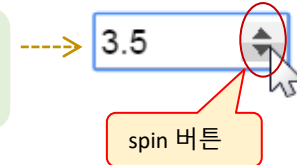
생일파티장소 우리집

spin 버튼으로 분 입력

스핀버튼과 슬라이드 바로 편리한 숫자 입력

- `<input type="number">`
 - 스펀버튼으로 정교한 값 입력

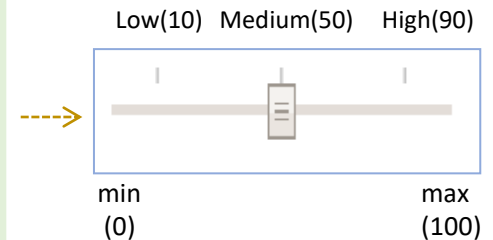
```
<input type="number" min="0.0" max="10.0" step="0.5">
```



(a) spin 버튼 클릭 시 0.0~10.0 사이에서 0.5씩 증감

- `<input type="range">`
 - 슬라이드 바로 대략적인 값 입력

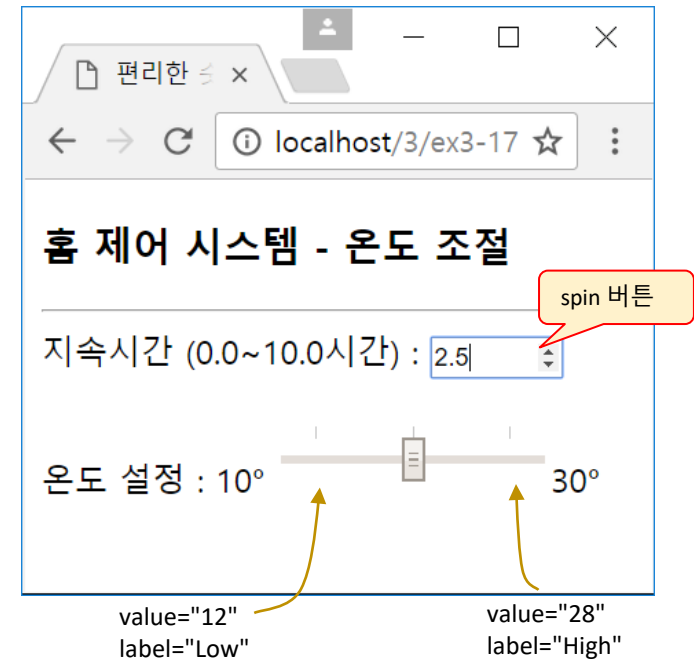
```
<input type="range" min="0" max="100" list="temperatures">
<datalist id="temperatures">
  <option value="10" label="Low">
  <option value="50" label="Medium">
  <option value="90" label="High">
</datalist>
```



(b) 슬라이드 바를 움직여 0~100사이의 값 입력

예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>편리한 숫자 입력</title></head>
<body>
<h3>홈 제어 시스템 - 온도 조절</h3>
<hr>
<form>
  지속시간 (0.0~10.0시간) :
  <input type="number" min="0.0" max="10.0"
        step="0.5"><br><br>
  온도 설정 :10&deg;
  <input type="range" min="10" max="30"
        list="temperatures">30&deg;
  <datalist id="temperatures">
    <option value="12" label="Low">
    <option value="20" label="Medium">
    <option value="28" label="High">
  </datalist>
</form>
</body>
</html>
```



입력할 정보의 힌트 보여주기

- placeholder 속성에 사용자가 입력할 데이터 힌트 주기

이메일 주소:

```
<input type="email" placeholder="id@host">
```

이메일 주소:

형식을 가진 텍스트 입력

- `<input type="email">`, email 주소 입력

이메일 주소 :

```
<input type="email" placeholder="id@host">  
<input type="submit" value="전송">
```

이메일 주소:

전송

(a) 초기 화면

사용자가 입력한 내용

이메일 주소 :

전송

오류메시지

! 이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. 'happy.com'에 '@'가 없습니다.

(b) 이메일 주소를 잘못 입력하고
'전송' 버튼을 클릭하여
전송한 경우

- `<input type="url">`, URL 입력

```
<input type="url" placeholder="http://">
```

- `<input type="tel">`, 전화번호 입력

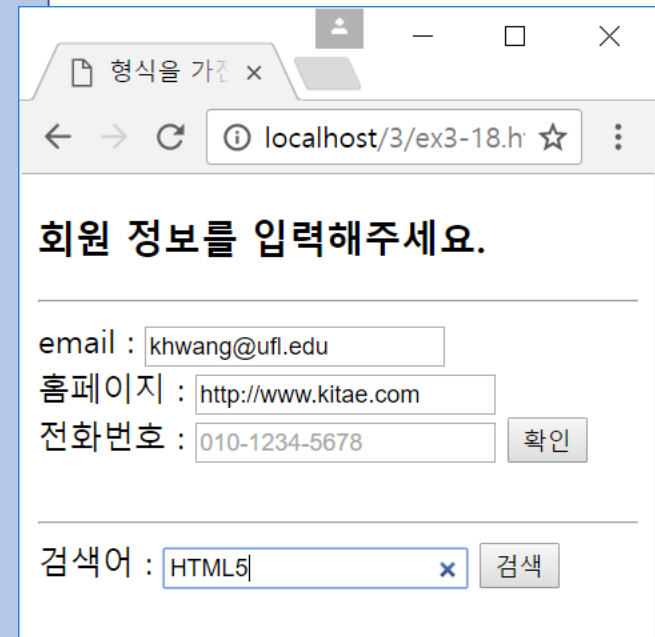
```
<input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
```

- 검색어 입력, `<input type="search">`

```
<input type="search" placeholder="검색어">
```

예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>형식을 가진 텍스트 입력</title></head>
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
  email : <input type="email" placeholder="id@host"><br>
  홈페이지 : <input type="url" placeholder="http://"><br>
  전화번호 : <input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
    <input type="submit" value="확인"><br><br>
<hr>
  검색어 : <input type="search" placeholder="검색어">
    <input type="button" value="검색">
</form>
</body>
</html>
```



회원 정보를 입력해주세요.

email : khwang@ufl.edu

홈페이지 : http://www.kitae.com

전화번호 : 010-1234-5678

검색어 : HTML5

예제 (그룹핑)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>폼 입력 그룹으로 묶기</title></head>
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
  <fieldset>
    <legend>회원정보</legend>
    이메일 : <input type="email"><br>
    홈페이지 : <input type="url"><br>
    전화번호 : <input type="tel">
  </fieldset>
  <small>질문 : Tel. 010-111-1111</small>
</form>
</body>
</html>
```

회원 정보를 입력해주세요.

회원정보

이메일 :

홈페이지 :

전화번호 :

질문 : Tel. 010-111-1111

Q&A