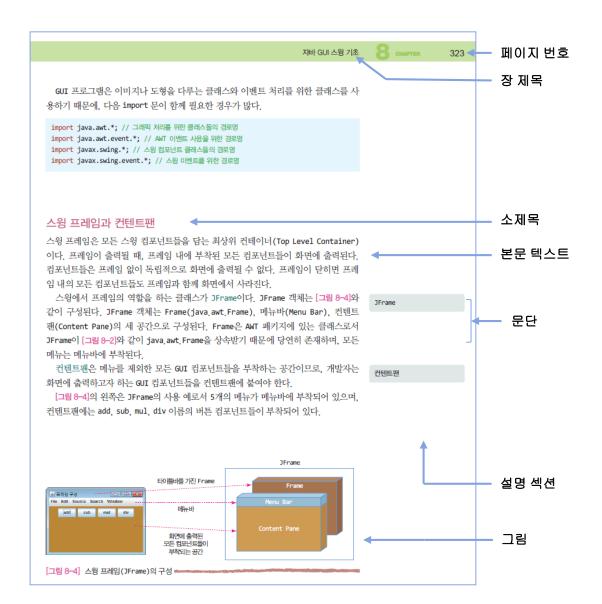
## 3장

문서구조화와 멀티미디어

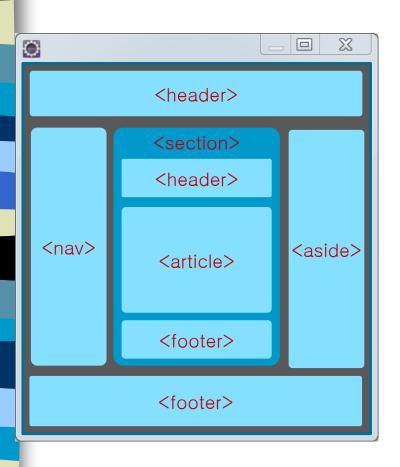
## 문서의 일반적인 구조 사례

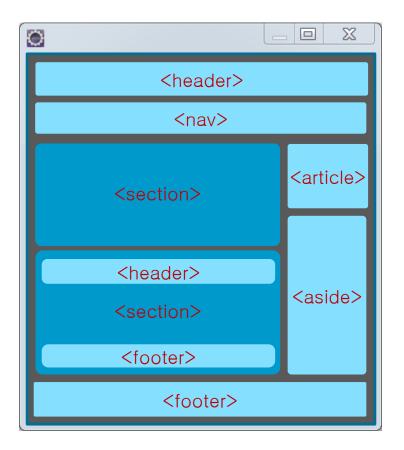


#### HTML5의 문서 구조화

- ▲ 기존 HTML의 한계 : 웹 문서 구조를 표현하는 태그 없음
  - <div> 태그나 태그로 구조화되어 보이게 작성
  - HTML 페이지의 소스를 보면 문서 구조 파악 불가능
- ▲ 문서 구조화의 이유
  - ◆ 검색 엔진이 좋아하는 웹 페이지 작성의 필요성 대두
    - 정보 탐색이 중요해진 시대
    - 사물인터넷으로 IT 장치들이 스스로 정보 검색하는 시대
    - 사용자가 만든 웹 페이지 가치 극대화 탐색이 쉽도록 작성
- ዹ 시맨틱 웹
  - ◆ 웹 문서를 구조화하여 의미 있는 내용 탐색이 용이한 웹
  - ◆ 기존 태그
    - >, <div>, <h1>, <h2> 등 태그 사용. 문서의 구조나 의미 전달 어려움
  - ◆ 시맨틱 태그
    - 문서의 구조와 의미를 전달하는 태그
    - <header>, <section>, <article>, <main>, <summary>, <mark>, <time>
- ◢ 구글 검색 엔진 사례
  - ◆ 웹 페이지에서 시맨틱 태그 검색
  - ◆ 리뷰, 사람, 제품, 업체, 이벤트, 음악 등 검색 결과 제공

#### 시맨틱 태그로 구조화한 웹 페이지 사례





#### 시맨틱 태그

#### <header>

- ◆ 페이지나 섹션의 머리말 표현
- ◆ 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

#### ← <nav>

- ◆ 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- ◆ 페이지 내 목차를 만드는 용도

#### <section>

- ◆ 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는
- ◆ 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러·
- ◆ 헤딩 태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션

#### <article>

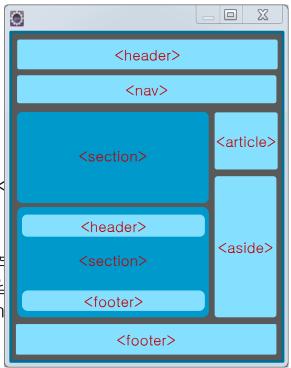
- ◆ 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
- ◆ 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립
- ◆ <article>에 담는 내용이 많은 경우 여러 <section

#### <aside>

- ◆ 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- ◆ 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
- ◆ 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

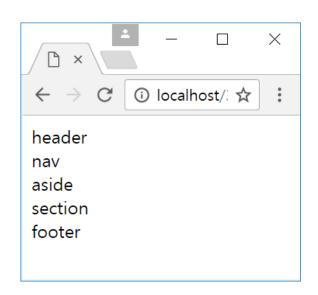
#### <footer>

◆ 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보



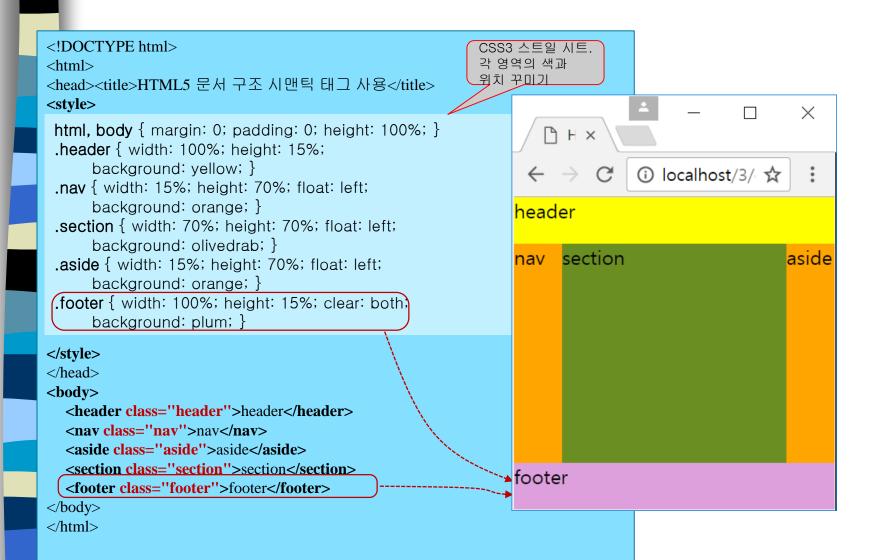
#### 문서의 모양은 구조와 별개

- ▲ 시맨틱 태그
  - ◆ <header>, <section>, <article>, <footer>, <nav> 태그
  - ◆ 위치와 색, 모양이 자동으로 결정되는 것이 아님



◆ 개발자가 CSS3를 이용하여 직접 위치와 색, 모양을 지정해야 함

#### 구조화된 HTML5 문서 작성



## 기존 HTML 문서와 HTML5 문서 비교

샘플 웹 페이지

- <mark>1. 기존</mark> HTML 태그로만 만들기
- 2. HTML5 시맨틱태그를 사용하여 만들기



#### **Elvis Presley**

#### Who is Elvis?

fig3-04.html, fig3-05.html, fig3-06.html은 모두 동일한 출력

엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한 명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은 세계적으로 선풍적인 인 기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로 불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펄로에서 태어났다.

#### His music and life

Presley received his first guitar as a gift from his mother on his 11th birthday in 1946 and had his first taste of musical success a few years later when he won a talent show at Humes High School in Memphis.

« Previous Entries

#### Archives

- Elvis The Music
- o Elvis Home Graceland
- Free Listening, Video

Copyright 2015 Elvis

```
<html>
<head>
    <title>Elvis Presley</title>
</head>
<body>
<div>
    <div id="header">
        <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
    </div>
    <div id="container">
        <div>
            <div id="post-1">
                <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
                        Who is Elvis?</a></h2>
                <div class="entry">
                    엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
                    명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
                    세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
                    불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펄로에서 태어났다.
                </div>
            </div>
            <div id="post-2">
                <h2><a href="http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
                        His music and life</a></h2>
                <div class="entry">
                    Presley received his first guitar as a gift
                    from his mother on his 11th birthday in 1946
                    and had his first taste of musical success
                    a few years later when he won a talent show
                    at Humes High School in Memphis. 
                </div>
            </div>
        </div>
        <div>
            <a href="">&laquo; Previous Entries</a>
      </div>
    </div>
    <div id="navigation">
        <u1>
            <h2>Archives</h2>
                <=11>
                    <a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a>
                    <a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a>
                    <a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a>
                </div>
    <div id="footer">
        Copyright 2015 Elvis
    </div>
</div>
</body>
```

</html>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Elvis Presley</title>
</head>
<body>
 <header>
 <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
 </header>
 <section>
 <article>
  <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
    Who is Elvis?</a></h2>
   엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
   명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
  세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
  불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펄로에서 태어났다.
 </article>
  <article>
  <h2><a href=
    "http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
    His music and life</a></h2>
    Presley received his first guitar as a gift
    from his mother on his 11th birthday in 1946
    and had his first taste of musical success
    a few years later when he won a talent show
    at Humes High School in Memphis.
  </article>
 <nav>
  <a href="">&laquo; Previous Entries</a>
 </nav>
 </section>
 <nav>
 <u1>
  <h2>Archives</h2>
    <a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a>
    <a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a>
    <a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a>
    </nav>
 <footer>
 Copyright 2015 Elvis
 </footer>
</body>
</html>
```

• 1.기존 HTML 태그로 작성

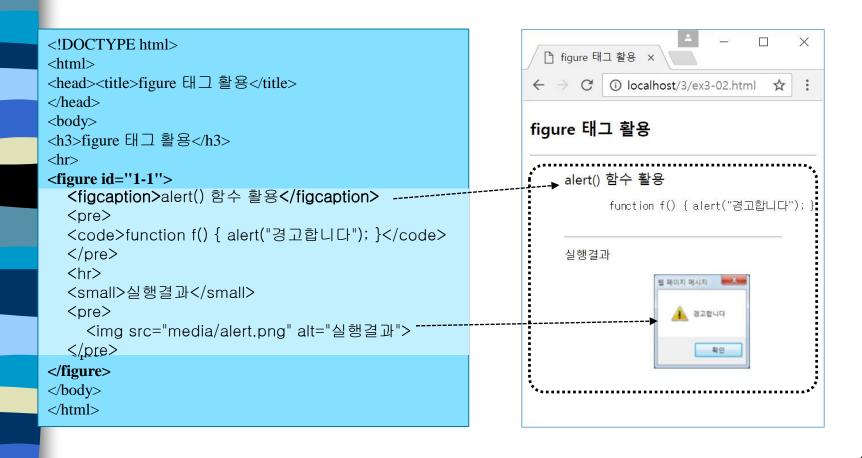
2. HTML5 시맨틱 태그로 잙성 바람직한 웹 페이지

#### 시맨틱 태그 사례

- ▲ 시맨틱 블록 태그
  - <figure>
    - 책이나 보고서 등 본문에 삽입하는 사진, 차트, 삽화, 소스 코드 등을 통상적으로 '그림'으로 표현
  - ◆ <details>와 <summary>
    - <details>는 상세 정보를 담는 시맨틱 블록 태그
    - <summary> 태그는 <details>로 구성되는 블록의 제목 표현
- ▲ 시맨틱 인라인 태그
  - <mark>
    - 중요한 텍스트임을 표시
  - <time>
    - 텍스트의 내용이 시간임을 표시
  - <meter>
    - 주어진 범위나 %의 데이터 량 표시
  - - 작업의 진행 정도 표시

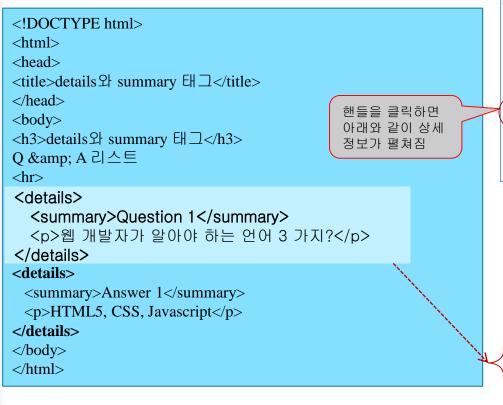
## 예제: <figure> 태그 활용

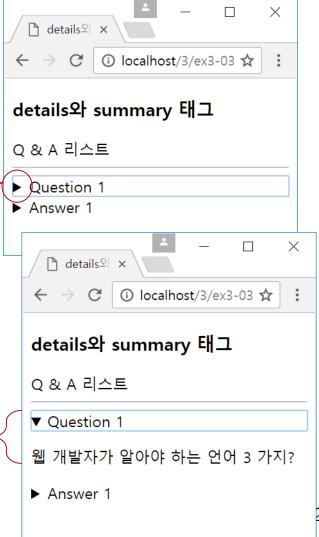
'alert() 함수에 대한 설명'과 '실행 결과'를 하나의 그림으로 블록화하기 위해 <figure>를 사용한 예를 보여준다.



## 예제: <details>와 <summary> 활용

이 예제는 <details> 태그를 이용하여 Q&A 리스트를 만든 사례이다. 사용자가 핸들(▶)을 클릭하여 항목을 보거나 숨 길 수 있다.

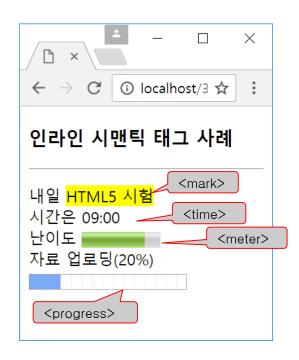




## 예제: 시맨틱 인라인 태그

4가지 인라인 시맨틱 태그의 사용 사례를 보여준다. <mark>의 텍스트는 브라우저에 따라 다르게 표현되며 크롬에서는 노란색 배경으로 출력된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>인라인 시맨틱 태그</title>
</head>
<body>
<h3>인라인 시맨틱 태그 사례</h3>
<hr>
니일 <mark>HTML5 시험</mark><br>
시간은 <time>09:00</time><br>
나이도 <meter value=''0.8''>80%</meter><br>
자료 업로딩(20%)
  cprogress value="2" max="10"></progress><br>
</body>
</html>
```

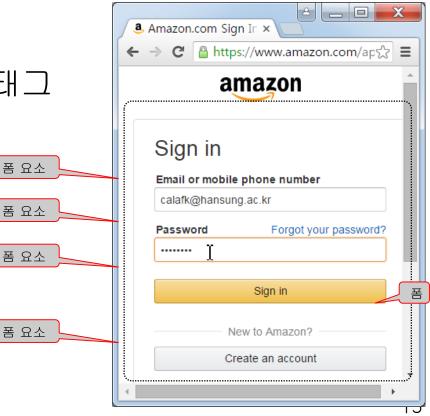


#### HTML5에서 제거된 태그

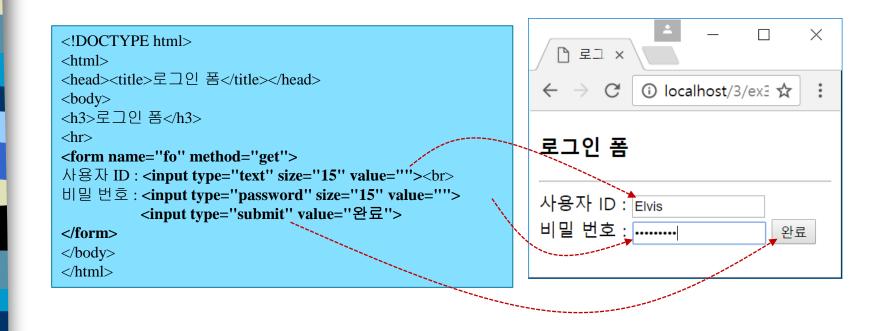
```
<br/><big>, <center>, <dir>, <font>, <tt>, <u>,<xmp>, <acronym>, <applet>, <basefont>,<frame>, <frameset>, <noframes>, <strike>
```

## 웹 폼(양식)

- ♣ 웹 폼
  - ◆ 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼(양식)
  - ◆ 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등
- ▲ 폼 요소
  - ◆ 폼을 만드는 다양한 태그
  - <input type=</p>
  - <textarea>,
  - <select> 등



## 예제: 간단한 로그인 폼 만들기



#### 폼 작성

▲ 폼 태그 <form> 태그로 둘러싸는 모양

```
<form name="fo" method="get">
...
</form>
```

- ◆ name 속성
  - 폼의 이름 지정
- ◆ action 속성
  - 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램의 이름
  - submit 버튼이 눌리면 브라우저는 action에 지정된 웹 서버 응용프로그램 실행 요청
  - 웹 서버 응용프로그램은 Java, JSP, PHP, C/C++ 등 다양한 언어로 작성
- ◆ method 속성
  - 폼 데이터를 웹 서버로 전송하는 형식
  - 대표적인 전송 방식: GET, POST

#### <form> 태그

```
      <form action="웹서버응용프로그램의 URL"</td>

      enctype="데이터의인코딩타입"

      method="GET|POST"

      name="폼이름"

      target="윈도우이름">

      ... 여러개의 폼 요소 작성

      </form>

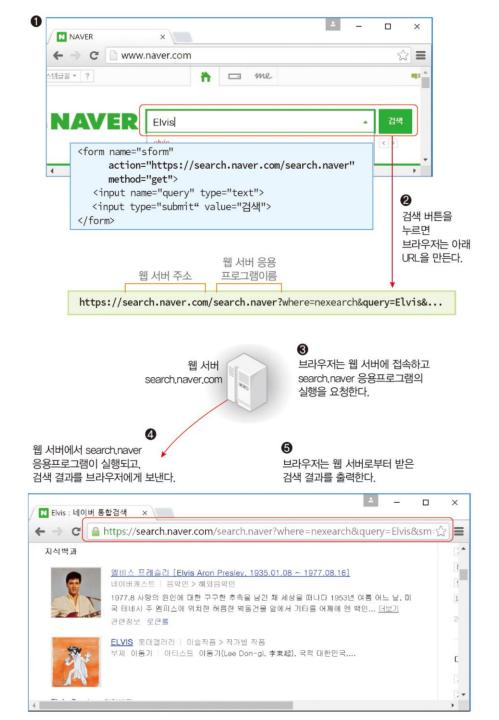
      action : 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램 이름 URL

      enctype : 폼 데이터를 웹 서버로 전송할 때 암호화 방식 지정

      method : 폼 데이터를 웹 서버에 전송하는 방식

      target : 웹 서버 응용프로그램으로부터 전송받은 데이터(HTML 문서나 이미지)를 출력할 윈도우 이름
```

## 폼 전송 - 예제



## 폼 요소의 종류

폼 요소	설명
<pre><input type="text"/></pre>	한 줄 텍스트 입력 창
<pre><input type="password"/></pre>	암호 입력을 위한 한 줄 텍스트 입력 창
<pre><input type="button"/></pre>	단순 버튼
<pre><input type="submit"/></pre>	웹 서버로 폼 데이터를 전송시키는 버튼
<pre><input type="reset"/></pre>	입력된 폼 데이터를 초기화시키는 버튼
<pre><input type="image"/></pre>	이미지 버튼
<pre><input type="checkbox radio"/></pre>	체크박스와 라디오버튼
<select></select>	드롭다운 리스트를 가진 콤보박스
<pre><input type="month week date time datetime-local"/></pre>	년, 월, 일, 시간 등의 시간 정보 입력 창
<pre><input type="number range"/></pre>	스핀 버튼과 슬라이드바로 편리한 숫자 입력 창
<pre><input type="color"/></pre>	색 입력을 쉽게 하는 컬러 다이얼로그
<pre><input type="email url tel search"/></pre>	이메일, URL, 전화번호, 검색키워드 등 형식 검사 기능을 가진 텍스트 입력 창
<pre><input type="file"/></pre>	로컬 컴퓨터의 파일을 선택하는 폼 요소
<pre><button type="button reset submit"></button></pre>	단순 버튼, reset, submit 버튼
<textarea>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;여러 줄의 텍스트 입력 창&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</textarea>	

#### 텍스트 입력

- <input type="text">
  - ◆ 한 줄 짜리 입력 창
- <input type="password">
  - ◆ 암호 입력 창
    - 사용자 입력 문자 대신 '\*' 등 다른 글자로 출력
- <textarea>
  - ◆ 여러 줄 입력 창

```
<input type="text|password"
    name="요소이름"
    maxlength="문자개수"
    size="문자개수"
    value="초기텍스트">
```

- maxlength : 입력할 수 있는 문자의 최대 개수
- size : 입력 창의 크기. 단위는 문자 개수

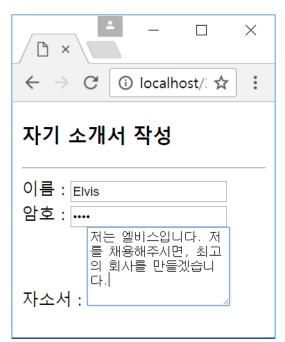
```
<textarea cols="열 개수"
rows="행 개수"
name="요소이름"
wrap="OFF|HARD|SOFT">
초기 출력될 텍스트
```

</textarea>

- cols, rows : 텍스트 입력창의 크기로 가로세로 문자 수(영어를 기준으로)
- wrap : 자동 줄바꿈 처리 지정

#### 예제: 텍스트 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>텍스트 입력 폼</title></head>
<body>
<h3>자기 소개서 작성</h3>
<hr>>
<form>
  이름 : <input type="text" value=""><br>
  암호: <input type="password" value="" maxlength="4"><br>
  자소서: <textarea cols="20" rows="5">
             이곳에 자기소개서 작성
        </textarea>
</form>
</body>
</html>
```

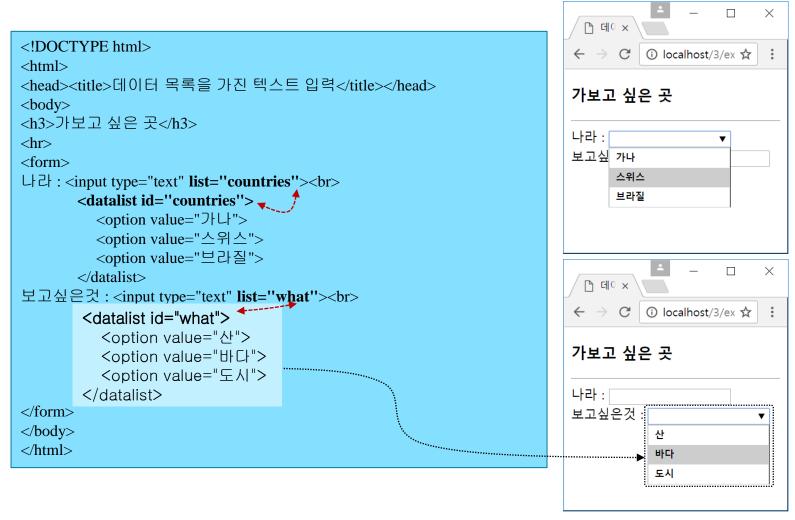


#### 목록을 가진 텍스트 입력 창, <datalist>

- <datalist>
  - ◆ 목록 리스트를 작성하는 태그 ◆<option> 태그로 항목 하나 표현
  - ◆ <input type="text">에 입력 가능한 데이터 목록 제고

## 예제: 목록을 가진 텍스트 입력

<datalist>를 사용하여 선택 목록을 제공하는 사례를 보인다.



## 텍스트/이미지 버튼 만들기

- ♣ <input type="button|reset|submit|image" value="버튼의 문자열">
- ▲ <button type="button|reset|submit">버튼의 문자열</button>

#### 예제: 다양한 버튼 만들기

</body>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>버튼이 있는 입력 폼</title></head>
<body>
                                                                          ① localhost/: ☆
<h3>버튼을 만들자</h3>
<hr>>
                                                               버튼을 만들자
<form>
  검색: <input type="text" size="10" value="">
      <input type="button" value="Q1">
                                                               검색:
                                                                                    Q2
      <button type="button">Q2</button><br>
                                                               submit 버튼 : 전송1
                                                                                  전송2
 submit 버튼 : <input type="submit" value="전송1">
                                                               reset 버튼 : 리셋1
                                                                                 리셋2
            <button type="submit">전송2</button><br>
 reset 버튼: <input type="reset" value="리셋1">
                                                               이미지버튼 :
            <button type="reset">리셋2</button><br>
  이미지버튼: <input type="image" src="media/button.png"
                alt="이미지 버튼">
            <button type="button">
                <img src="media/button.png" alt="이미지 버튼">
            </button>
</form>
```

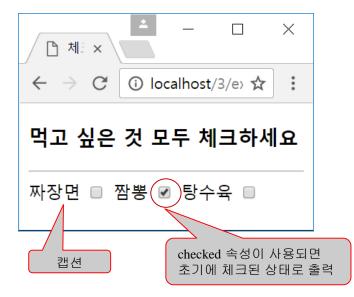
# 선택형 입력:체크박스와 라디오버튼

- <input type="checkbox">
  - ◆ 체크박스 만들기
- <input type="radio">
  - ◆ 라디오버튼 만들기
  - ◆ name 속성 값이 같은 라디오버튼들이 하나의 그룹 형성

```
<input type="checkbox|radio"
name="요소이름"
value="요소값"
checked>
```

- value : 폼 요소가 선택된 상태일 때, 웹서버에 전송되는 값
- checked : 이 속성이 있으면, 초기에 선택 상태로 출력

#### 예제: 체크박스 만들기



#### 예제: 라디오버튼 만들기

```
① localhost/3 ☆
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>라디오버튼 만들기</title></head>
                                                            먹고 싶은 것 하나만 선택?
<body>
                                     같은 name을 가진
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?</h3>
                                     라디오버튼 중 하나만
<hr>>
                                     선택 가능
<form>
                                                             ○ 짜장면
  <input type="radio" name="china" value="1">
      짜장면<img src="media/jajang.png"><br>
  <input type="radio" name="china" value="2" checked>
      짬뽕<img src="media/jjambbong.png"><br>
  <input type="radio" name="china" value="3">
      탕수육<img src="media/tangsuyuk.png">
</form>
</body>
                                                             ○ 탕수육
</html>
```

X

#### 선택형 입력: 콤보 박스

#### <select>

- ◆ 드롭다운 리스트에 목록 출력,
- ◆ 목록을 선택하는 입력 방식
- ◆ <option> 태그로 항목 하나 표현

```
      <select name="요소이름"</td>

      size="개수"

      multiple>

      여러 개의 <option>...</option> 태그로 선택 항목 만들기

      </select>

      • size : 콤보박스 창 크기(보일 수 있는 최대 항목 개수)

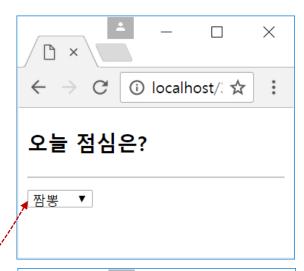
      • multiple : 이 속성이 있으면 다수 항목 선택 가능
```

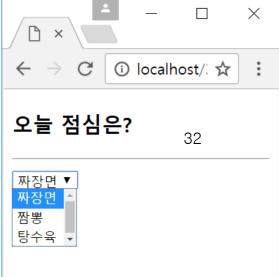
• value : 이 항목이 선택되었을 때 웹 서버에 전송되는 값 • selected : 이 속성이 있으면 초기에 선택 상태로 출력

#### 예제: 콤보박스 만들기

짜장면, 짬뽕, 탕수육의 3개의 선택 항목을 가지는 콤보 박스를 보여준다.

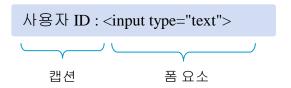
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>콤보박스 만들기</title></head>
<body>
                          selected 속성이
<h3>먹고 싶은 음식은?</h3>
                          사용되면 선택 상태
<hr>
<form>
 <select name="china">
   <option value="1">짜장면</option>
   <option value="3">탕수육</option>
 </select>
</form>
</body>
</html>
```





#### <label>로 폼 요소의 캡션 만들기

▲ 캡션이란?



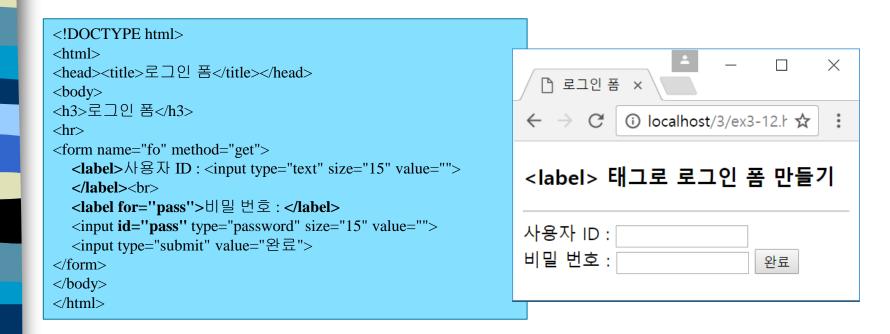


- ♣ <label> 태그로 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음
  - ◆ 캡션 텐스트를 명료하게 하는 장점
  - ◆ 2 가치 방법

사용자 ID :

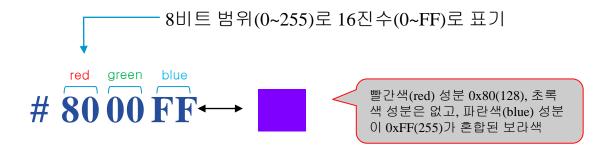
```
<a href="loginID"> 사용자 ID : <a href="loginID"> 사용자 ID : <a href="loginID"> 사용자 ID : <a href="loginID"> 시용자 ID : <a href="loginID"> loginID"> 시용자 ID : <a href="loginID"> loginID"> loginID (loginID) loginI
```

#### 예제: <label>로 로그인폼 만들기



#### 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

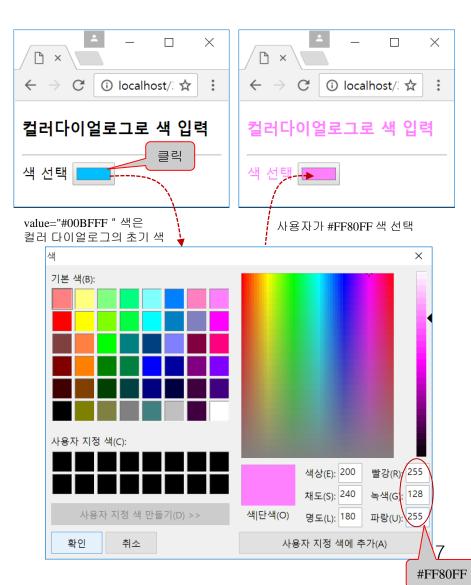
- <input type="color">
  - ◆ 컬러 다이얼로그 출력, 사용자로부터 색 선택
  - ◆ 사용 예

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

value는 초기 색

# 예제: 컬러 다이얼로그로 색 입력 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"</pre>
        onchange=
          "document.body.style.color=this.value">
</form>
</body>
                 선택한 색을 브라우저의
</html>
                 바탕 글자에 적용하는 자
                 바스크립트 코드
```

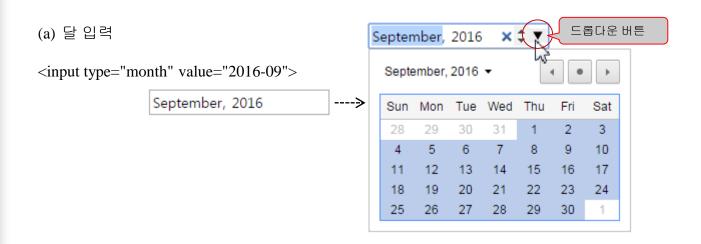


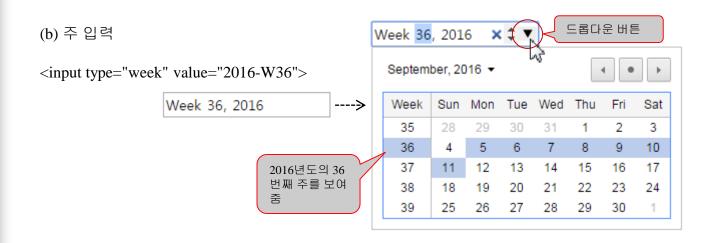
#### 시간 정보 입력 폼 요소

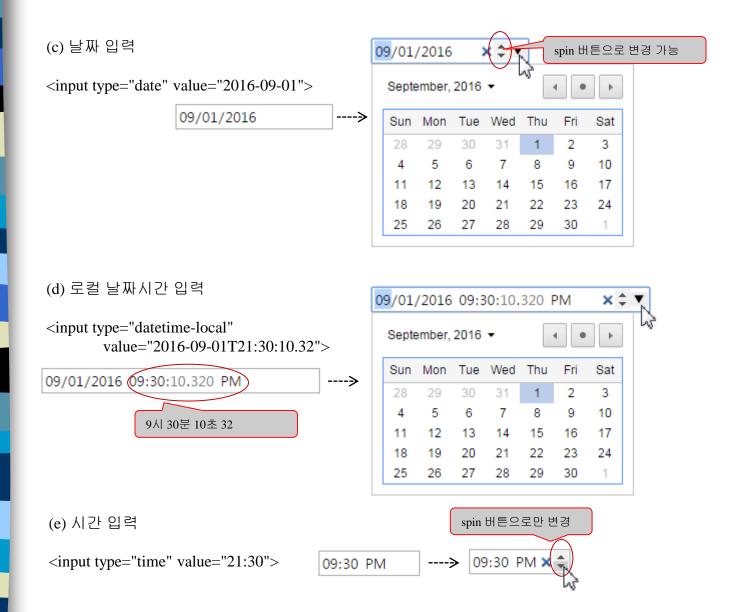
- - ◆ 시간 정보만 입력 가능한 폼 요소

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

# 폼 요소 작성 예







# 예제: 시간 정보 입력 폼 요소 활용

이 예제는 시간 정보를 입력 받는 HTML5 폼 요소들의 사례를 보인다.

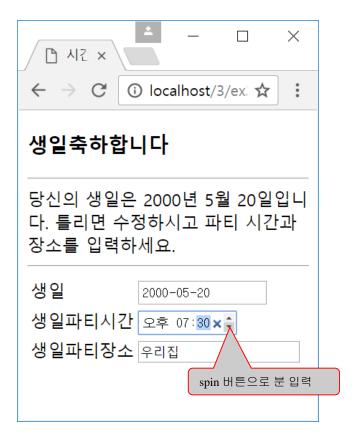
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>시간 정보를 입력하는 폼 활용</title></head>
<body>
<h3>시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들</h3>
초기 세팅: 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)<br>
시간을 변경해 보세요
<hr>>
<form>
<
month: <input type="month" value="2016-09"><br>
week: <input type="week" value="2016-W36"><br>
         <input type="date" value="2016-09-01">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



#### 예제: 생일 날짜 입력 받기

시간 정보를 입력 받는 <input> 태그를 사용하여 생일 날짜를 입력 받아라.

```
<!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>
생일
     <input type="date" value="2000-05-20">
 생일파티시간
     <input type="time">
 생일파티장소
     <input type="text">
</form>
</body>
</html>
```

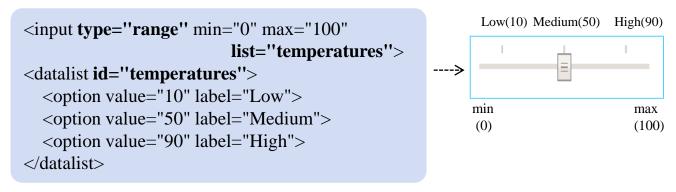


## 편리한 숫자 입력

- <input type="number">
  - ◆ 스핀버튼으로 정교한 값 입력

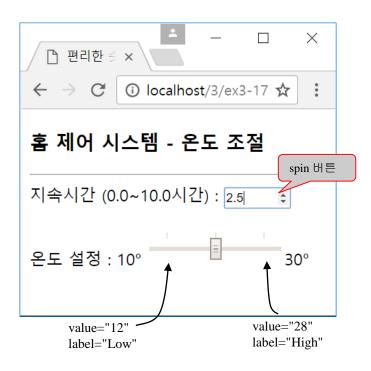
```
<input type="number" min="0.0" max="10.0" step= "0.5"> 3.5 spin 버튼 클릭 시 0.0~10.0 사이에서 0.5씩 증감
```

- <input type="range">
  - ◆ 슬라이드 바로 대략적인 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"</pre>
              step="0.5"><br><br>
  온도 설정 :10°
  <input type="range" min="10" max="30"</pre>
              list="temperatures">30°
  <datalist id="temperatures">
    <option value="12" label="Low">
    <option value="20" label="Medium">
    <option value="28" label="High">
  </datalist>
</form>
</body>
</html>
```



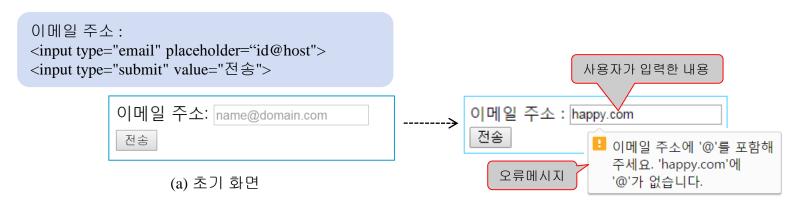
## 입력할 정보의 힌트 보여주기

♣ placeholder 속성에 사용자가 입력할 데이터 힌트 주기

```
이메일주소:
<input type="email" placeholder="id@host"> 이메일 주소: id@host
```

# 형식을 가진 텍스트 입력

▲ <input type="email">, email 주소 입력



▲ <input type="url">, URL 입력

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

```
<input type="url" placeholder="http://">
<input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
```

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

## 예제: 형식을 가진 텍스트 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                                              X
<head><title>형식을 가진 텍스트 입력</title></head>
                                                                 P 형식을 가진 x
<body>
                                                               ← → C ① localhost/3/ex3-18.h ☆
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>>
<form>
                                                               회원 정보를 입력해주세요.
 email: <input type="email" placeholder="id@host"><br>
  홈페이지 : <input type="url" placeholder="http://"><br>
                                                               email: khwang@ufl.edu
  전화번호: <input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
                                                               홈페이지: http://www.kitae.com
        <input type="submit" value="확인"><br><br>
                                                               전화번호: 010-1234-5678
                                                                                          확인
<hr>>
  검색어: <input type="search" placeholder="검색어">
        <input type="button" value="검색">
                                                               검색어 : HTML5
                                                                                        검색
</form>
</body>
</html>
```

## 예제: 폼 요소의 그룹핑

