



웹 프로그래밍

2. HTML 5 태그 기본 (2)

Contents



- 입력 양식 태그
 - <form> 태그
 - <input> 태그
- 공간 분할
 - <div> 태그
 - 태그

HTML 입력 양식

- 사용자가 입력한 내용을 서버로 보낼 때, 사용

Name:

Email:

Place:

Request Information

First Name:

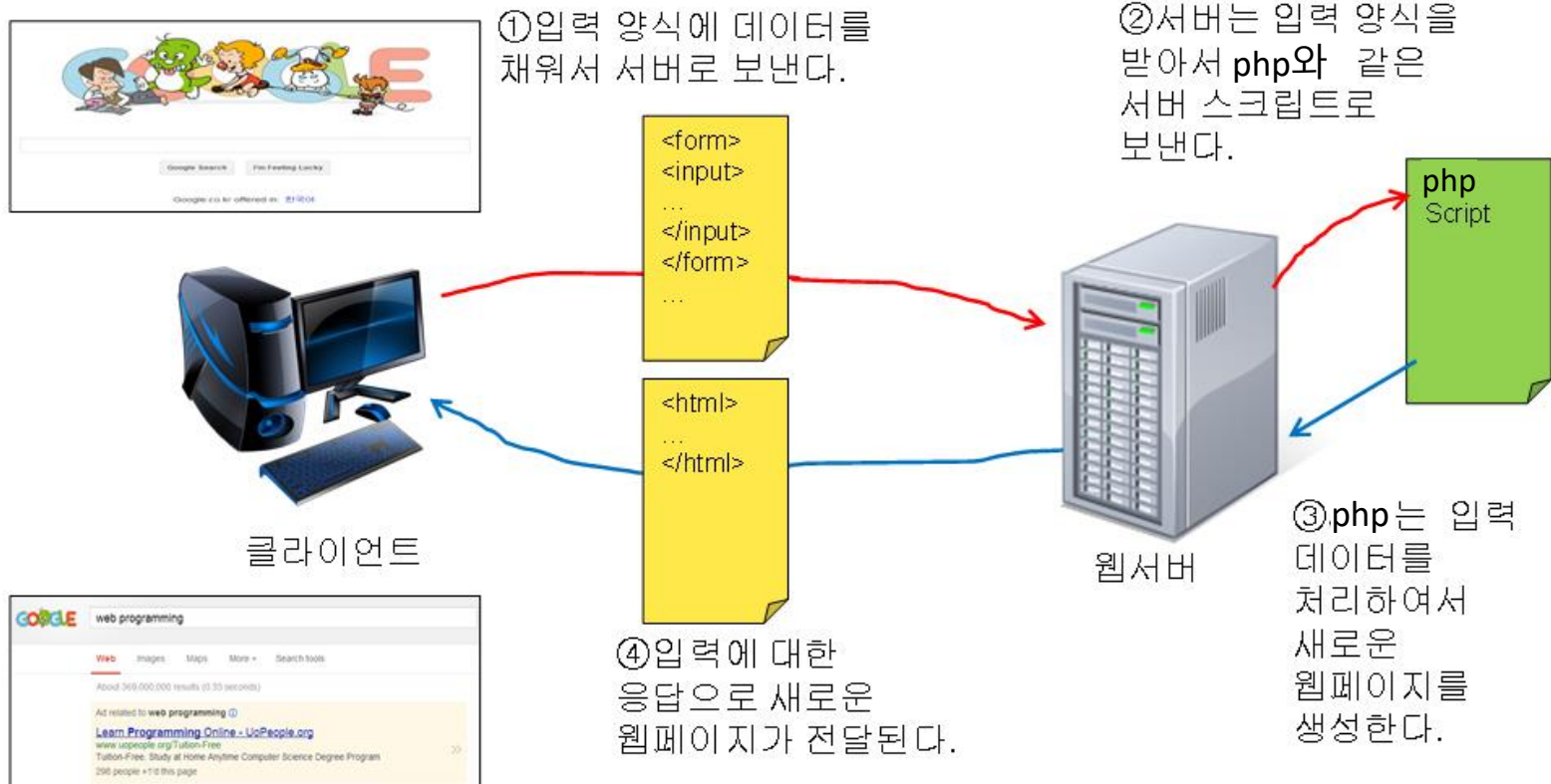
Last Name:

Login Email:

Password:

Confirm Password:

입력 양식의 작동 원리



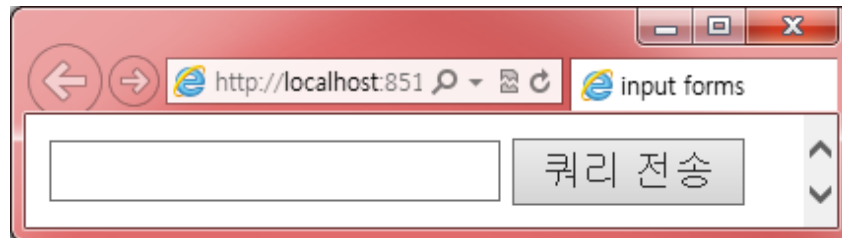
<form> 요소

입력양식은 항상 <form>으로 시작한다.

```
<form action="input.jsp" method="post">  
  <input type="text" name="input" />  
  <input type="submit">  
</form>
```

여기에 입력을 처리하는 서버 스크립트의 주소를 적어준다.

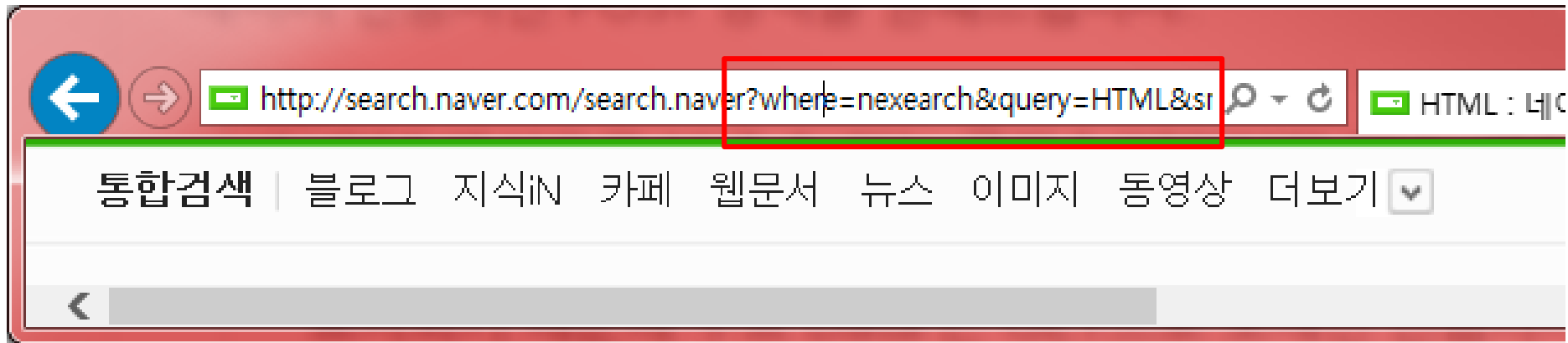
입력 데이터가 서버로 보내지는 방법을 기술한다. GET과 POST 방식이 있다. 차후에 학습한다.



<form> 전송 방식- GET vs POST

- GET 방식

- URL 주소 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달하는 방식



<form> 전송 방식- GET vs POST

● POST 방식

- POST 방식은 사용자가 입력한 데이터를 URL 주소에 붙이지 않고 HTTP Request 헤더에 포함시켜서 전송하는 방식
- 길이 제한이 없으며, 보안 유지
 - 아이디, 비밀번호, 글 저장 등

```
POST /test/input.jsp HTTP/1.1
Host: www.naver.com
name1=value1&name2=value2
...
```

<input> 태그



name 속성은 서버로 전달되는 이름이다.

```
<input type="button" value="눌러보세요!" name="button1" />
```

type 속성은 입력 필드의 종류를 결정한다.

value 속성은 버튼에 나타내는 텍스트이다.

type 속성값



type 속성값	설명
text	텍스트를 입력할 수 있는 한 줄짜리 필드 생성
password	비밀번호를 입력할 수 있는 한 줄짜리 필드 생성
radio	라디오 버튼 생성
checkbox	체크 박스 생성
file	파일 이름을 입력하는 필드 생성
reset	초기화 버튼 생성, 버튼을 누르면 모든 입력 필드가 초기화된다.
image	이미지를 전송 버튼으로 만든다.
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 전송된다.
submit	제출 버튼 생성

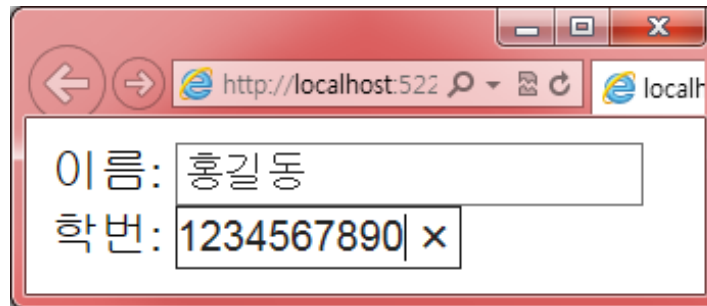
텍스트 필드

```
<form>
```

```
이름: <input type="text" name="name"><br>
```

```
학번: <input type="text" name="number" size=10>
```

```
</form>
```



이름: 홍길동

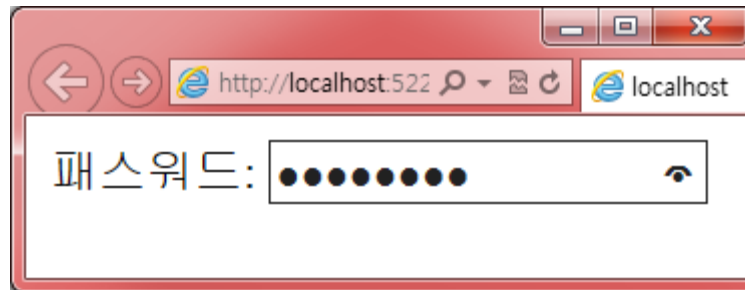
학번: 1234567890 x

패스워드 필드

```
<form>
```

```
패스워드:<input type="password" name="pass">
```

```
</form>
```



입력 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <form action="input.jsp" method="post">
    이메일 : <input type="email" name="email" /><br />
    URL : <input type="url" name="url" /><br />
    전화번호 : <input type="tel" name="tel" /><br />
    색상 : <input type="color" name="color" /><br />
    월 : <input type="month" name="month" /><br />
    날짜 : <input type="date" name="date" /><br />
    주 : <input type="month" name="week" /><br />
    시간 : <input type="time" name="time" /><br />
```

```
지역 시간 : <input type="datetime-local" name="localdatetime" /><br />
숫자 : <input type="number" name="number" min="1" max="10" step="2"/><br />
범위 : <input type="range" name="range" min="1" max="10" step="2" /><br />
<input type="submit" value="제출" />
</form>
</body>
</html>
```

이메일 :

URL :

전화번호 :

색상 :

월 : 2013년 08월 ▼

날짜 : 2013-08-06 ▼

주 : 2013년 08월 ▼

시간 : 오전 01:00

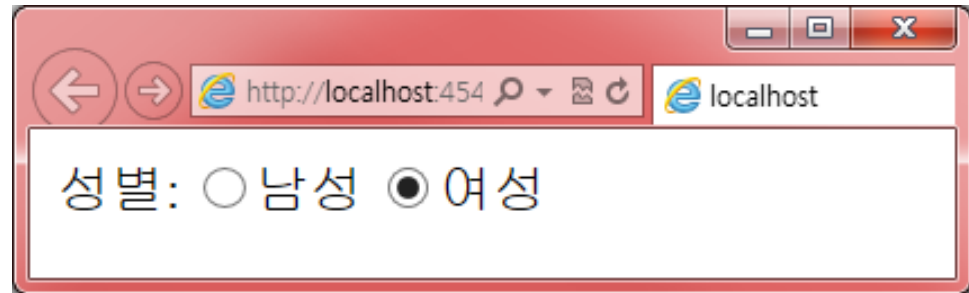
지역 시간 : 2013-08-06 -- --:-- ▼

숫자 :

범위 :

라디오 버튼

```
<form>  
  성별:  
  <input type="radio" name="gender" value="male">남성  
  <input type="radio" name="gender" value="female">여성  
</form>
```



동일한 name 속성을 갖는 radio 버튼 들 중에서는 단 하나만 선택 가능!

체크박스

```
<form>
```

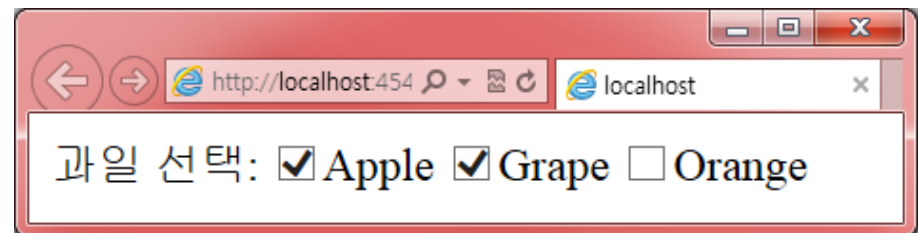
과일 선택:

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="apple" checked >Apple
```

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="grape">Grape
```

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="orange">Orange
```

```
</form>
```

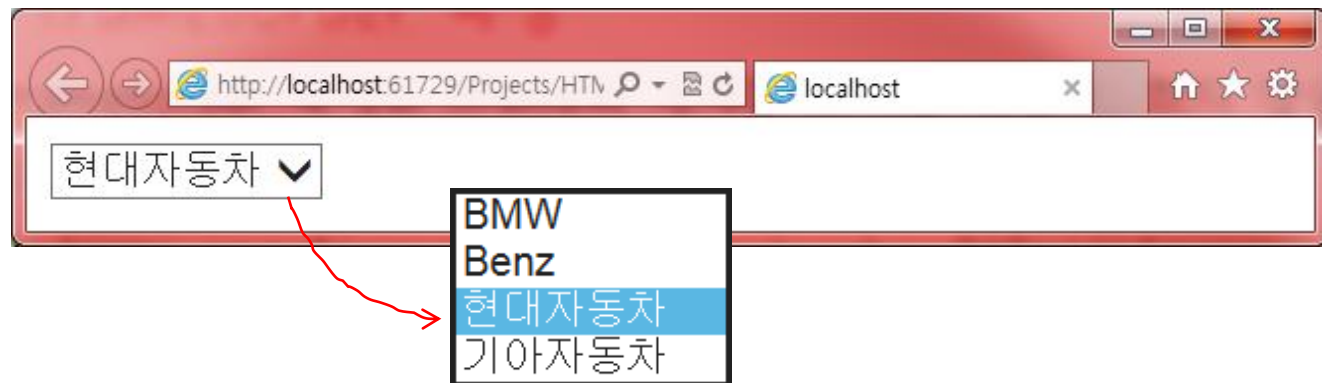


다중 선택 가능!

<select> 태그

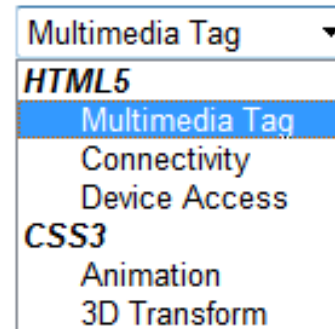
- 여러 개의 목록에서 몇 가지를 선택할 수 있는 입력 양식
 - 복수 선택: multiple 속성 사용

```
<form action="">
<select name="cars">
  <option value="bmw">BMW</option>
  <option value="benz">Benz</option>
  <option value="hyundai" selected>현대자동차</option>
  <option value="kia">기아자동차</option>
</select>
</form>
```



<select> 태그

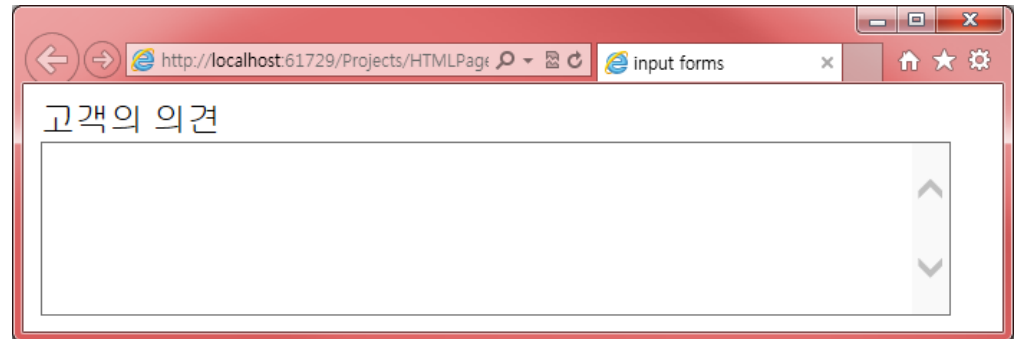
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>HTML5 Basic</title>
5 </head>
6 <body>
7   <select>
8     <optgroup label="HTML5">
9       <option>Multimedia Tag</option>
10      <option>Connectivity</option>
11      <option>Device Access</option>
12    </optgroup>
13    <optgroup label="CSS3">
14      <option>Animation</option>
15      <option>3D Transform</option>
16    </optgroup>
17  </select>
18 </body>
19 </html>
20
```



<textarea>

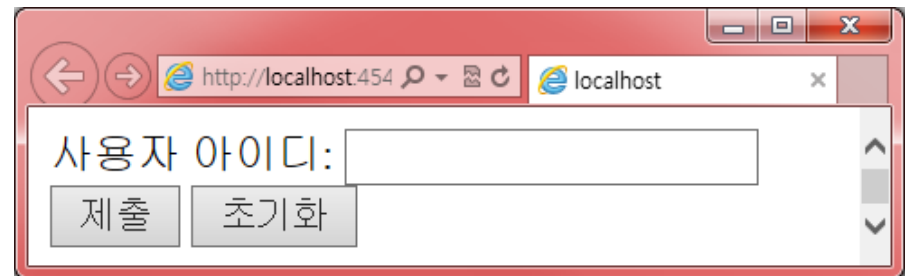
- 두 줄 이상의 글을 입력할 때에 사용

```
<form name="input" action="getfeedback.jsp" method="get">  
고객의 의견 <br />  
<textarea name="feedback" rows="5" cols="50"></textarea>  
</form>
```



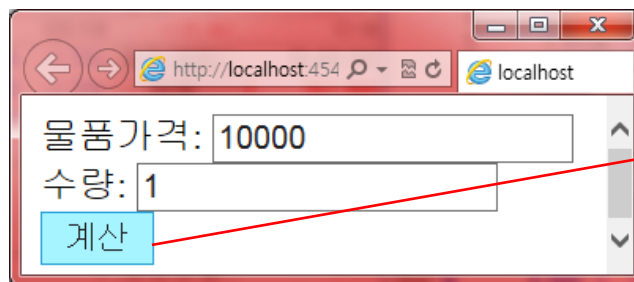
제출 버튼과 초기화 버튼

```
<form name="input" action="getid.jsp" method="get">  
  사용자 아이디:  
  <input type="text" name="user"> <br />  
  <input type="submit" value="제출">  
  <input type="reset" value="초기화">  
</form>
```

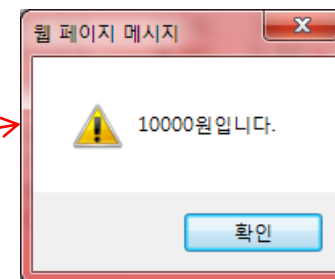


<input type = "button" ~>

```
<form name="input" action="getid.jsp" method="get">  
  물품가격:  
  <input type="text" name="user"> <br />  
  수량:  
  <input type="text" name="user"> <br />  
  <input type="button" value="계산" onclick="alert('10000원입니다.')">  
</form>
```



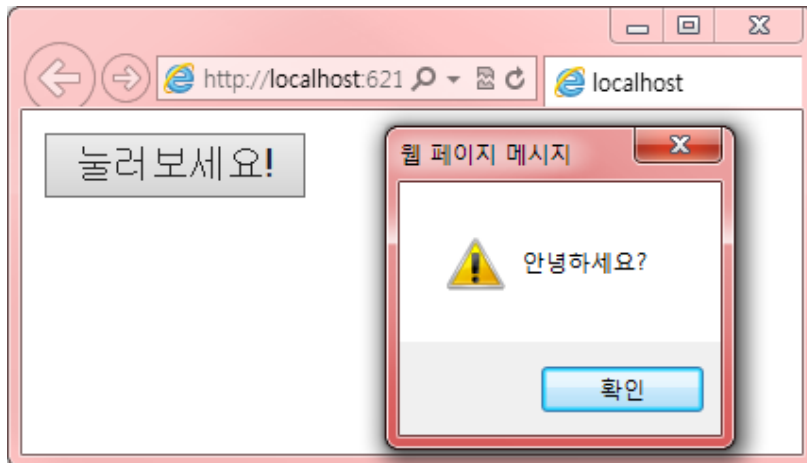
A screenshot of a web browser window at http://localhost:454. The page contains a form with two text input fields. The first field is labeled '물품가격:' and contains the value '10000'. The second field is labeled '수량:' and contains the value '1'. Below the second field is a blue button labeled '계산' (Calculate). A red arrow points from the '계산' button to an alert dialog box on the right.



<button> 태그



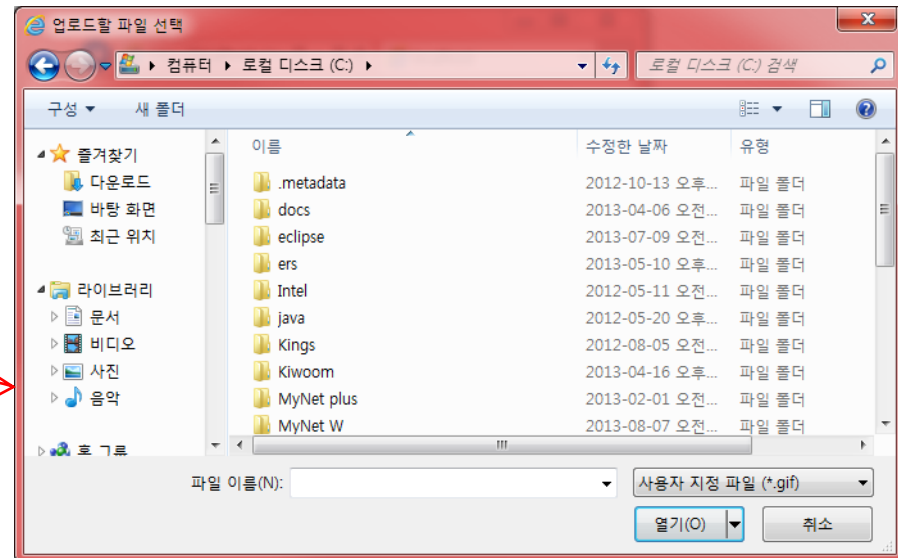
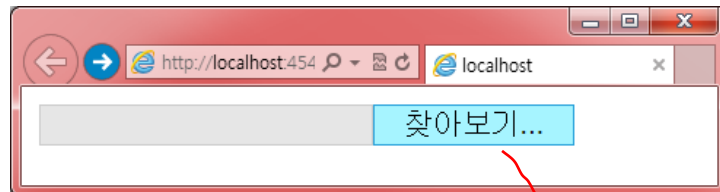
```
<button type="button" onclick="alert('안녕하세요?')">눌러보세요!</button>
```



파일 업로드 버튼



```
<form enctype="multipart/form-data">  
  <input type="file" accept="image/jpg,image/gif">  
</form>
```



공간 분할 - <div> 태그

- “divide”의 약자, 페이지를 논리적인 섹션으로 분리
- 웹 페이지의 다양한 레이아웃 구성을 위해 사용
- 기본 공간 분할 태그

표 2-22 기본 공간 분할 태그

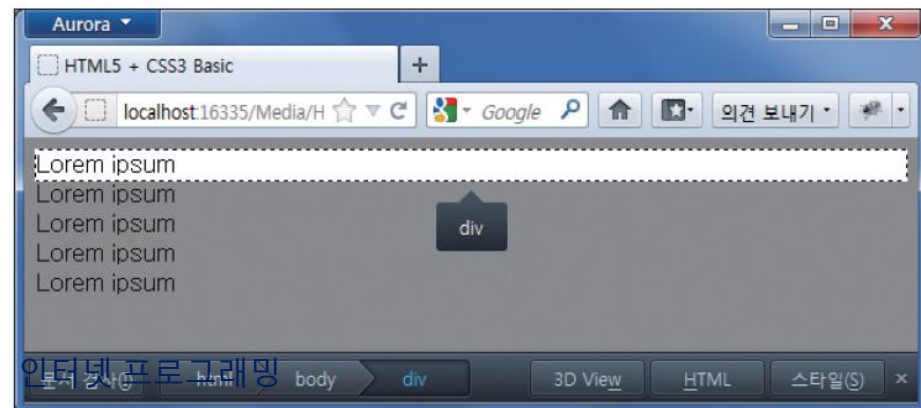
태그 이름	설명
div	block 형식으로 공간을 분할합니다.
span	inline 형식으로 공간을 분할합니다.

- div 태그: 블록 형식으로 공간 분할
 - 내용이 웹 페이지 너비만큼 차지

코드 2-48 div 태그

```
<body>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
</body>
```

그림 2-61 div 태그

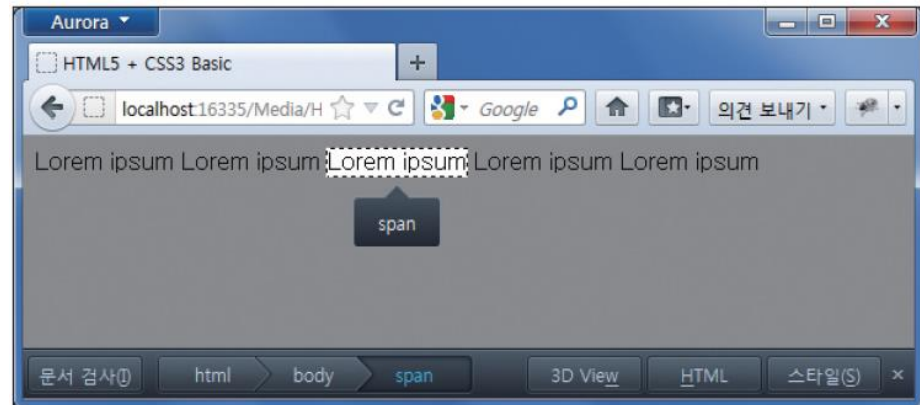


- span 태그: 인라인(inline) 형식으로 공간 분할
 - 한 줄 안에 차례 차례 위치

코드 2-49 span 태그

```
<body>
  <span>Lorem ipsum</span>
  <span>Lorem ipsum</span>
  <span>Lorem ipsum</span>
  <span>Lorem ipsum</span>
  <span>Lorem ipsum</span>
</body>
```

그림 2-62 span 태그



<div> 예제

```
<div style="border: 3px solid red">  
  <h2>사자</h2>  
  <p>사자는 아프리카에 살며 ...</p>  
</div>
```

<h2> 사자 </h2>

<p> 사자는 아프리카에 살며....

...

</p>



<div>

<h2> 사자 </h2>

<p> 사자는 아프리카에 살며....

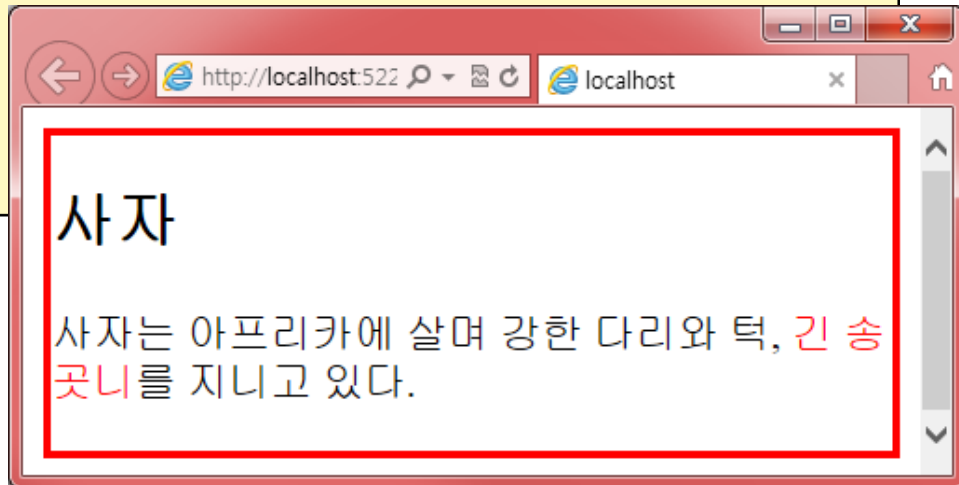
...

</p>

예제

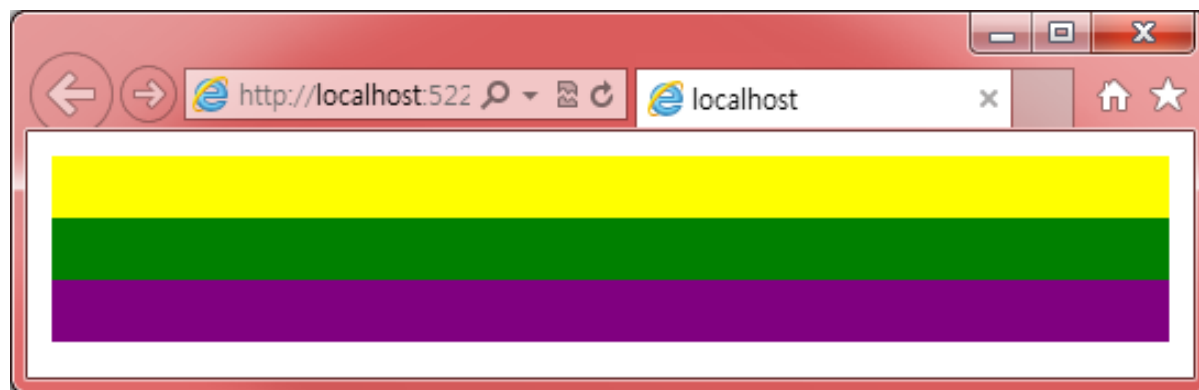
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<div style="border: 3px solid red;">
  <h2>사자</h2>
  <p>
    사자는 아프리카에 살며
    강한 다리와 턱,
    <span style="color: red;">긴 송곳니</span>를
    지니고 있다.
  </p>
</div>
</body>
</html>
```



예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <div style="height:20px; background-color:yellow"></div>
  <div style="height:20px; background-color:green"></div>
  <div style="height:20px; background-color:purple"></div>
</body>
</html>
```



시멘틱 태그

- 기계적인 검색 엔진은 어떠한 태그가 어떠한 기능을 하는지 분별할 수 없고 따라서 웹 페이지에서 데이터를 효율적으로 추출할 수 없음
- 시멘틱 태그
 - 특정한 태그에 의미를 부여
 - HTML5는 시멘틱 태그를 사용해 시멘틱 웹 구현
 - HTML5 제공 시멘틱 공간 분할 태그: 모두 block 형식 분할
 - 사용예, p108 ~ 109

표 2-24 HTML5 시멘틱 구조 태그

태그 이름	설명
header	헤더를 의미
nav	내비게이션을 의미
aside	사이드에 위치하는 공간을 의미
section	여러 중심 내용을 감싸는 공간을 의미
article	글자가 많이 들어가는 부분을 의미
footer	푸터를 의미

이 이외에도 많은 시멘틱 태그가 있지만 너무 많으므로 일단 생략하겠습니다. 책을 진행하면서 차근차근 살펴봅시다.