

1. 이미지

- ** 태그**

- 웹 문서에 이미지 삽입 시 사용

```
  
  

```

- ** 태그 속성**

- **src** : 이미지 파일이 저장된 경로 지정
- **alt** : 이미지를 웹 브라우저에서 표시하지 못했을 경우 표시되는 대체 텍스트 지정
- **width/height** : 이미지의 가로, 세로 길이를 픽셀 단위로 지정(% 단위를 사용하면 웹 브라우저의 크기에 따라 이미지 크기가 조절되도록 지정할 수 있음)
- **style** : 이미지의 스타일(크기, 위치 등)을 픽셀 단위로 지정
- **border** : 이미지 경계선의 두께를 픽셀 단위로 지정

1. 이미지

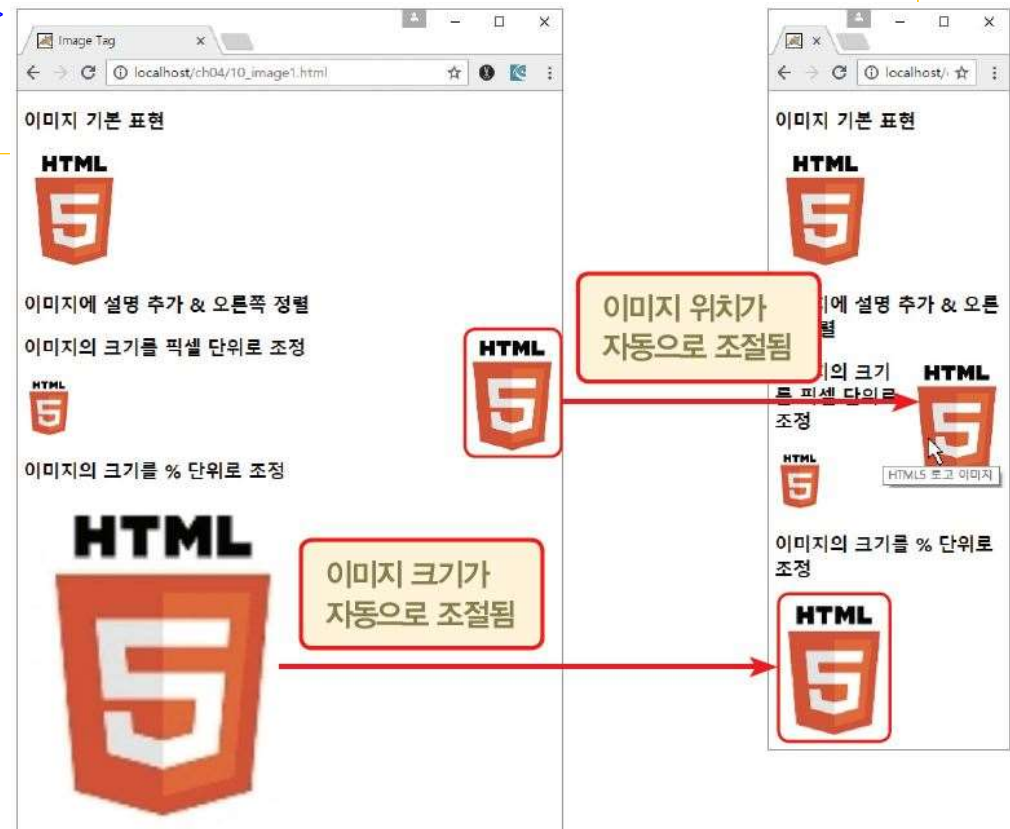
예제 4-11 이미지 삽입하기

ch04/11_image1.html

```

<body>
  <h3>이미지 기본 표현</h3>
  
  <h3>이미지에 설명 추가 & 오른쪽 정렬</h3>
  
  <h3>이미지의 크기를 픽셀 단위로 조정</h3>
  
  <h3>이미지의 크기를 % 단위로 조정</h3>
  
</body>

```



1. 이미지

예제 4-13 이미지에 제목 붙이기

ch04/13_figure.html

```

<body>
  <h3>이미지에 제목 추가하기</h3>
  <figure>
    
    <figcaption>[그림1] HTML5</figcaption>
  </figure>
  <figure>
    <figcaption>[그림2] Google</figcaption>
    
  </figure>
</body>

```

이미지에 제목 추가하기

HTML



[그림1] HTML5

[그림2] Google



- 1단계: 그림과 [풍경1], [풍경2] 모두 중앙에 위치
- w3schools.com
- 검색어: figcaption
- 아래쪽 More example에서 Try it yourself(초록색 버튼)클릭
- 동일한 사진을 사용한 예제가 보일거임
- 여러분들: 아래 제목을 [풍경1], [풍경2]를 가운데로 옮기세요
 - [풍경1] 제목 위치: 아래
 - [풍경2] 제목 위치: 위
 - 다른 속성(배경색, 글자 기울임, 테두리) 전부 삭제
 - **폴더/그림파일: img/aa.jpg**
- HTML 파일 업로드

- 2단계
- 그림은 웹브라우저의 왼쪽에 위치
- [풍경1]과 [풍경2]는 그림의 중앙에 위치 (웹브라우저의 중앙X)
- 캡처할 때 웹브라우저 좌우를 최대화하여 캡처 (그림이 왼쪽에 위치하는지 체크)



● w3schools 에서 figcaption 검색

Example

Use CSS to style <figure> and <figcaption>:

```
<html>
<head>
<style>
figure {
  border: 1px #cccccc solid;
  padding: 4px;
  margin: auto;
}

figcaption {
  background-color: black;
  color: white;
  font-style: italic;
  padding: 2px;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<figure>
  
  <figcaption>Fig.1 - Trulli, Puglia, Italy</figcaption>
</figure>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

1. 입력 양식 요소

- 웹 양식

- 웹 문서에 어떤 데이터를 입력하고 그 결과값을 가져오기 위해 사용



그림 5-1 구글의 텍스트 입력 폼

1. 입력 양식 요소

● 폼 태그

- 웹 양식을 만드는 데 사용하는 태그

```
<form name="입력 폼 이름" action="웹 프로그램 페이지" method="전달 방식" >  
  <input type="폼 모양과 기능" name="입력 폼 변수" value="전달 값" >  
</form>
```

- **action** : 사용자가 입력한 데이터를 받아 처리하기 위한 웹 프로그램(ASP, PHP, JSP... 등)의 페이지 지정
- **method** : 웹 서버와 클라이언트 간의 통신 방법 지정(GET 방식, POST 방식)
- **type** : 폼의 모양과 기능 결정
- **name** : 폼의 이름 결정

HTML Input Types

Here are the different input types you can use in HTML:

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">`
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`

1. 제출/초기화 양식

● 제출 양식

- 입력 데이터를 처리하기 위한 버튼 정의
- 폼 태그의 action 속성에 지정된 파일로 값 전송

예제 5-3 제출 양식 만들기

ch05/03_submit.html

```
<body>
  <h2>입력 양식 데이터 전송 버튼</h2>
  <form action="page.jsp" method="get">
    <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
    <p>학과 : <input type="text" name="major"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
  </form>
</body>
```

입력 양식 데이터 전송 버튼

이름 :

학과 :

1. 제출/초기화 양식

● 초기화 양식

- 폼에 입력한 데이터 모두 초기화

예제 5-4 초기화 양식 만들기

ch05/04_reset.html

```
<body>
  <h2>입력 데이터 초기화 버튼</h2>
  <form action="page.jsp" method="get">
    <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
    <p>학과 : <input type="text" name="major"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

The diagram illustrates the functionality of the reset button. On the left, a form titled '입력 데이터 초기화 버튼' contains two text input fields: '이름 : 홍길동' and '학과 : 전자과'. Below these fields are two buttons: '전송' and '다시작성'. The '다시작성' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the right form. The right form, also titled '입력 데이터 초기화 버튼', shows the same two input fields but they are now empty. A red box with the text '클릭하면 초기화됨' (Reset when clicked) is placed over the arrow, indicating that clicking the '다시작성' button resets the form data.

2. method 속성에서 사용하는 방식

● GET 방식

- URL 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달하는 방식
- 사용자가 보내는 데이터는 이름과 값이 결합된 문자열 형태로 전달, 각 이름과 값의 쌍은 '&' 기호로 구분
- 서버로 보낼 수 있는 최대 글자수는 2,048자
- URL을 보면 어떤 데이터를 전송하고자 하는지 알 수 있기 때문에 보안에 취약

GET 방식으로 데이터 전송

이름 :

전공 :

클릭하면 다음 URL로 전달됨

```
<form name="INPUT1" action="page.jsp" method="get">
  <input type="text" name="user">
  <input type="text" name="dept">
  <input type="submit" value="전송">
  <input type="reset" value="다시작성">
</form>
```

<http://localhost/book/page.jsp?user=Hong&dept=Computer>

2. method 속성에서 사용하는 방식

● POST 방식

- HTTP Request 헤더에 파라미터를 붙여서 데이터를 전송하는 방식
- 서버로 보낼 수 있는 글자수 제한 없음
- GET 방식과 비교하여 보안상 우위에 있음

POST 방식으로 데이터 전송

이름 :

전공 :

클릭하면 다음 URL로 전달됨

```
<form name="INPUT1" action="page.jsp" method="post">  
  <input type="text" name="user">  
  <input type="text" name="dept">  
  <input type="submit" value="전송">  
  <input type="reset" value="다시작성">  
</form>
```

http://localhost/book/page.jsp

2. 텍스트/비밀번호 입력 양식

● 텍스트 입력 양식

- 기본적인 텍스트를 입력할 때 사용

예제 5-5 텍스트 입력 양식 만들기

ch05/05_text.html

```

<body>
  <h2>문자 입력 양식</h2>
  <form>
    <p>이름 : <input type="text" name="name" size="10"></p>
    <p>학번 : <input type="text" name="name" size="10" value=""></p>
    <p>학과 : <input type="text" name="school" value="컴퓨터과학과"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>

```

문자 입력 양식

이름 : 학번 : 학과 :

전송

다시작성

2. 텍스트/비밀번호 입력 양식

● 비밀번호 입력 양식

- 사용자가 입력한 문자를 보이지 않게 '...'으로 처리

예제 5-5 비밀번호 입력 양식 만들기

ch05/06_password.html

```
<body>
  <h2>회원 인증 입력 양식</h2>
  <form>
    <p>ID : <input type="text" name="ID" size="15" required></p>
    <p>PW : <input type="password" name="psw" size="15" placeholder="비밀번호" required></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

회원 인증 입력 양식

ID :

PW :

회원 인증 입력 양식

ID :

PW :

! 이 입력란을 작성하세요.

3. 텍스트 공간 입력/필드셋 양식

● 텍스트 공간 입력 양식

- 텍스트를 여러 줄에 걸쳐 자유롭게 입력 가능

예제 5-7 텍스트 공간 입력 양식 만들기

ch05/07_textarea.html

```

<body>
  <h2>텍스트 공간 입력 양식</h2>
  <form>
    <textarea rows="5" cols="50">텍스트를 작성하는 공간입니다.</textarea>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>

```

텍스트 공간 입력 양식

텍스트를 작성하는 공간입니다.

3. 텍스트 공간 입력/필드셋 양식

● <fieldset> 태그

- 입력 폼이 여러 개 있을 때, 경계선을 그려서 하나의 그룹으로 만들 때 사용

예제 5-8 입력 폼 그룹으로 묶기

ch05/08_fieldset.html

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>개인 정보 입력</legend>
      <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
      <p>학교 : <input type="text" name="school"></p>
      <input type="submit" value="제출">
      <input type="reset" value="다시작성">
    </fieldset>
  </form>
</body>
```


4. 라디오/체크박스/버튼 양식

● 라디오 입력 양식

- 여러 항목 중 하나만 선택할 때 사용

예제 5-9 라디오 양식 만들기

ch05/09_radio.html

```

<body>
  <form>
    <h3>당신의 성별은 무엇입니까?</h3>
    <input type="radio" name="sex" value="male" checked>남자
    <input type="radio" name="sex" value="female">여자
    <p></p>
    <h3>당신은 몇 학년입니까?</h3>
    <input type="radio" name="year" value="1" checked>1학년
    <input type="radio" name="year" value="2">2학년
    <input type="radio" name="year" value="3">3학년
    <input type="radio" name="year" value="4">4학년
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>

```

당신의 성별은 무엇입니까?

☒ 남자 ☐ 여자

당신은 몇 학년입니까?

☒ 1학년 ☐ 2학년 ☐ 3학년 ☐ 4학년

제출

다시작성

2단계 그림 위치

- 사용하지 말아야 할 것들
 - alt
 - margin
 - padding
 - px, %
 - Trulli
 - width, height
 - translate
- 필요한 명령어
 - 그림 왼쪽으로 보내기
 - 제목 중앙으로 보내기
 - 1~2개 선택자 사용
- 폴더/파일 이름: img/aa.jpg 로 설정
- HTML 파일이름: 본명.html (학번 작성X)

4. 라디오/체크박스/버튼 양식

● 체크박스 양식

- 동시에 여러 항목을 선택할 때 사용

예제 5-10 체크박스 양식 만들기

ch05/10_checkbox.html

```

<body>
  <form>
    <h3>현재 관심을 가지고 있는 학습 주제는 무엇입니까?</h3>
    <input type="checkbox" name="subject" value="HTML5" checked>HTML5 <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="CSS3">CSS3 <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="Javascript">Javascript <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="Jquery">Jquery
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>

```

현재 관심을 가지고 있는 학습 주제는 무엇입니까?

- ☒ HTML5
- ☐ CSS3
- ☐ Javascript
- ☐ Jquery

제출

다시작성

4. 라디오/체크박스/버튼 양식

● 버튼 양식

- <button> 태그 혹은 <input> 태그를 사용하여 정의
- " onclick="alert('클릭-1 사용')" : 웹브라우저 팝업창

예제 5-11 버튼 양식 만들기

ch05/11_button.html

```
<body>
  <form>
    <h3>Button 태그 사용</h3>
    <button type="button" onclick="alert('클릭-1 사용')">클릭-1</button>
    <h3>Input 태그 사용</h3>
    <input type="button" onclick="alert('클릭-2 사용')" value="클릭-2">
    <h3>Image 버튼 사용</h3>
    <button type="button" onclick="alert('클릭-3 사용')"></button>
  </form>
</body>
```



5. 선택 목록 양식

● 선택 목록

- 펼침 목록에서 한 가지만 선택할 수 있도록 지원하는 양식

예제 5-12 선택 목록 양식 만들기

ch05/12_select1.html

```
<body>
  <h3>관심 있는 학습 주제 한 가지를 선택하세요.</h3>
  <form>
    <select name="subjects">
      <option value="1" selected>HTML5</option>
      <option value="2">CSS3</option>
      <option value="3">Javascript</option>
      <option value="4">Jquery</option>
    </select>
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

관심 있는 학습 주제 한 가지를 선택하세요.



5. 선택 목록 양식

● 다중 선택

- 다중(Multiple) 속성 사용

```
<body>
<h3>관심 있는 학습 주제를 모두 선택하세요.</h3>
<form>
  <select name="subjects" size="4" multiple>
    <option value="1" selected>HTML5</option>
    <option value="2">CSS3</option>
    <option value="3">Javascript</option>
    <option value="4" selected>Jquery</option>
  </select>
  <p></p>
  <input type="submit" value="제출">
  <input type="reset" value="다시작성">
</form>
</body>
```

ch05/12_select2.html

관심 있는 학습 주제를 모두 선택하세요.

HTML5
CSS3
Javascript
Jquery

제출

다시작성

5. 선택 목록 양식

● <optgroup> 태그

- 여러 항목을 그룹으로 묶을 수 있음

```
<body>
<h3>그룹별 선택 항목을 제공합니다.</h3>
<form>
  <label>전공 분야를 선택하세요.
  <select name="major">
    <optgroup label="computer">
      <option>Software</option>
      <option>Robot</option>
      <option>System</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="language">
      <option selected>Korea</option>
      <option>English</option>
      <option>China</option>
      <option>Germany</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="business">
      <option>Service</option>
      <option>Education</option>
      <option>Communication</option>
      <option>Marketing</option>
    </optgroup>
  </select>
<p></p>
<input type="submit" value="선택">
<input type="reset" value="다시선택">
</label>
</form>
</body>
```

ch05/12_select3.html

그룹별 선택 항목을 제공합니다.

전공 분야를 선택하세요.

선택 다시선택

Korea ▼

- computer
 - Software
 - Robot
 - System
- language
 - Korea
 - English
 - China
 - Germany
- business
 - Service
 - Education
 - Communication
 - Marketing

5. 선택 목록 양식

● <datalist> 태그

- 텍스트 입력 시 자동완성 기능 제공

```
<body>
<h3>선택사항을 직접 입력하세요.</h3>
<form>
  <label>전공 분야를 입력하세요.
    <input type="text" list="majorlist" name="major">
    <datalist id="majorlist">
      <option value="Software">소프트웨어</option>
      <option value="Robot">로봇</option>
      <option value="System">시스템</option>
      <option value="Service">서비스</option>
      <option value="Education">교육</option>
    </datalist>
  <p></p>
  <input type="submit" value="완료">
  <input type="reset" value="다시작성">
</label>
</form>
</body>
```

ch05/12_select4.html

선택사항을 직접 입력하세요.

전공 분야를 입력하세요.

Software	소프트웨어
System	시스템
Service	서비스

5. 선택 목록 양식

● <datalist> 태그

- 텍스트 입력 시 자동완성 기능 제공

```
<body>
<h3>선택사항을 직접 입력하세요.</h3>
<form>
  <label>전공 분야를 입력하세요.
    <input type="text" list="majorlist" name="major">
    <datalist id="majorlist">
      <option value="Software">소프트웨어</option>
      <option value="Robot">로봇</option>
      <option value="System">시스템</option>
      <option value="Service">서비스</option>
      <option value="Education">교육</option>
    </datalist>
  <p></p>
  <input type="submit" value="완료">
  <input type="reset" value="다시작성">
</label>
</form>
</body>
```

ch05/12_select4.html

선택사항을 직접 입력하세요.

전공 분야를 입력하세요.

Software	소프트웨어
System	시스템
Service	서비스

완료

다시작성

6. 날짜와 시간 양식

● <input type="date"> 입력 폼

- 년-월-일 단위로 원하는 날짜 입력할 수 있음

예제 5-13 날짜/시간 양식 만들기

ch05/13_date1.html

```
<body>
  <form>
    <h3>오늘 날짜 입력</h3>
    Today : <input type="date" name="today">
    <h3>프로젝트 수행 기간</h3>
    From : <input type="date" name="from" min="2016-03-01" max="2016-12-31">
    To : <input type="date" name="to" min="2018-03-01" max="2018-06-30">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

오늘 날짜 입력

Today : 연도-월-일

프로젝트 수행 기간

From : 2016-월-일 To : 2018-월-일 ▼

제출 다시작성

2018년 03월 ▼

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	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	31

6. 날짜와 시간 양식

● type 속성값

- month : 년-월 단위로 날짜 입력
- week : 년-주 단위로 날짜 입력

```
<body>
  <form>
    <h3>생일(년/월) 입력</h3>
    생일 : <input type="month" name="birth">
    <h3>주간 계획(년/주) 입력</h3>
    주간 계획 : <input type="week" name="weekend">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

ch05/13_date2.html

생일(년/월) 입력

생일 :

주간 계획(년/주) 입력

주간 계획 :

2017년 03월 ▼

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

6. 날짜와 시간 양식

● type 속성값

- time : 시간만 입력
- datetime : 년-월-일-시간 단위로 입력

```
<body>
  <form>
    <h3>현재 시간 입력</h3>
    Time : <input type="time" name="Now">
    <h3>생일(년도, 월, 일, 시간) 입력</h3>
    Birthday : <input type="datetime-local" name="bdaytime">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

ch05/13_time.html

현재 시간 입력

Time : 오후 03:15

생일(년도, 월, 일, 시간) 입력

Birthday : 2017-05-23 오후 03:15

제출 다시작성