

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' (Name) with the value '홍길동' and '학과' (Department) with the value '전자과'. Below the fields are two buttons: '전송' (Submit) and '다시작성' (Reset). The '다시작성' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the right form, which is also titled '입력 데이터 초기화 버튼'. In the right form, the input fields are empty, and a red box with the text '클릭하면 초기화됨' (Reset when clicked) points to the '다시작성' button, indicating that clicking it resets the form data.

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 :

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.

전송

다시작성

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

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

4. 라디오/체크박스/버튼 양식

● 버튼 양식

- <button> 태그 혹은 <input> 태그를 사용하여 정의

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>
```

Button 태그 사용

클릭-1

Input 태그 사용

클릭-2

Image 버튼 사용



5. 선택 목록 양식

● 선택 목록

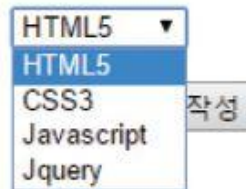
- 펼침 목록에서 한 가지만 선택할 수 있도록 지원하는 양식

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

- 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">
  </form>
</body>
```

ch05/12_select3.html

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 :

프로젝트 수행 기간

From :
To :

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 : ----년 --월

주간 계획(년/주) 입력

주간 계획 : ---, --번째 주

제출 다시

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



7. 색상 선택/ 숫자 입력/ 범위 지정 양식

● <input type="color"> 입력 폼

- 색상 칩에서 원하는 색상을 선택할 수 있음

예제 5-14 색상 선택 양식 만들기

05/14_color.html

```
<body>
  <form>
    <h3>원하는 색상을 선택하세요.</h3>
    <input type="color" name="color_value" value="#0000ff">
    <p></p>
    <input type="submit" value="선택 완료">
    <input type="reset" value="다시선택">
  </form>
</body>
```



7. 색상 선택/ 숫자 입력/ 범위 지정 양식

- **<input type="number"> 입력 폼**
 - 숫자를 입력할 수 있음

예제 5-15 숫자 입력 양식 만들기

ch05/15_number.html

```
<body>
<form>
  <h3>나이를 입력하세요.</h3>
  <input type="number" name="count" min="1" max="130">
  <p></p>
  <input type="submit" value="완료">
  <input type="reset" value="초기화">
</form>
</body>
```

7. 색상 선택/ 숫자 입력/ 범위 지정 양식

● <input type="range"> 폼

- 특정 범위의 숫자를 선택할 때 사용

예제 5-16 범위 지정 양식 만들기

ch05/16_range.html

```
<body>
  <form>
    <h3>0~100 범위에서 원하는 지점을 선택하세요.</h3>
    <input type="range" name="point" min="0" max="100">
    <p></p>
    <input type="submit" value="완료">
    <input type="reset" value="초기화">
  </form>
</body>
```

8. 이메일/URL/검색어 입력 양식

● 이메일 입력 양식

- 텍스트 상자와 외형은 같지만 이메일 형식에 맞게 정확하게 작성하지 않으면 경고 메시지가 나타남

예제 5-17 이메일 입력 양식 만들기

ch05/17_email.html

```
<body>
  <form>
    <h3>이메일을 정확하게 입력하세요.</h3>
    이메일 : <input type="email" name="myemail">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

8. 이메일/URL/검색어 입력 양식

● URL 입력 양식

- 입력한 URL이 http://로 시작하지 않는 등 형식에 맞지 않는다면 새로 입력 하라는 메시지가 나타남

예제 5-18 URL 입력 양식 만들기

ch05/18_url.html

```
<body>
  <form>
    <h3>홈페이지 주소를 입력하세요.</h3>
    홈페이지 : <input type="url" name="myhome">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

홈페이지 주소를 입력하세요.

홈페이지 :

제출

다시작성



URL을 입력하세요.

8. 이메일/URL/검색어 입력 양식

● 검색 양식

- 검색어를 입력할 때 사용

예제 5-19 검색어 입력 양식 만들기

ch05/19_search.html

```
<body>
  <form>
    <h3>검색어를 입력하세요.</h3>
    구글검색 : <input type="search" name="googlesearch">
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

검색어를 입력하세요.

구글검색 :

제출

다시작성

9. 막대 그래프 양식

● <meter> 태그

- 지정된 값을 표현하기 위해 사용

● <progress> 태그

- 다운로드 상태 표시 같이 현재 진행율이 어떻게 되고 있는지를 나타낼 때 사용

표 5-1 <meter> 태그와 <progress> 태그에 사용하는 속성

속성	설명
value	실제로 측정된 데이터 값이다.
min, max	데이터가 인식하는 최솟값과 최댓값이다. 기본값은 0~1이다.
low, high	허용되는 범위의 최솟값과 최댓값이다. low~high 값은 항상 min~max 값 범위 내에 있다.
optimum	데이터가 가지기 원하는 기댓값이다.

9. 막대 그래프 양식

예제 5-20 막대 그래프 양식 만들기

ch05/20_meter.html

```

<body>
  <form>
    <h3>학습량 그래프</h3>
    홍민성 : <meter min="0" max="100" optimum="50" value="60">60 out of 100</meter><br>
    송지효 : <meter low="0.3" high="0.5" value="0.22">22%</meter><br>
    이민정 : <meter low="0.25" high="0.75" optimum="0.8" value="0.2">20%</meter>
  <p></p>
  <h3>작업 진행율</h3>
  초기 작업 : <progress value="22" max="100" title="진행율">22%</progress><br>
  중간 작업 : <progress value="0.77" max="1">77%</progress><br>
  다음 작업 : <progress value="0.98" max="1">98%</progress><br>
  </form>
</body>

```

학습량 그래프



작업 진행율



10. 입력 양식의 주요 속성

- **읽기 전용 속성 : readonly**

- 텍스트 상자에 쓰기를 제한하고 오직 읽기만 가능하게 설정

- **비활성화 속성 : disabled**

- 텍스트 상자를 비활성화 시킴

- **자동 완성 속성 : autocomplete**

- 사용했던 데이터를 기준으로 입력 중인 텍스트에 자동 완성 기능을 적용할 수 있음

- **자동 포커스 속성 : autofocus**

- 현재 페이지가 로드될 때 처음으로 입력하고자 하는 폼을 선택하는 속성

- **플레이스 홀더 속성 : placeholder**

- 현재 폼에 입력해야 하는 텍스트를 희미하게 보여주는 속성

10. 입력 양식의 주요 속성

- 필수 입력 속성 : **required**
 - 반드시 데이터가 입력되어야 하는 폼을 지정하는 속성
- 오타 체크 속성 : **spellcheck**
 - 입력되는 문장의 오타를 실시간으로 점검

10. 입력 양식의 주요 속성

예제 5-21 공통 속성 사용하기

ch05/21_newattr.html

```

<body>
  <h2>HTML5 입력 양식의 주요 속성을 연습해 봅시다.</h2>
  <form>
    <p>쓰기가능 : <input type="text" name="name" size="20" placeholder="이름을 입력하세요" autofocus></p>
    <p>읽기전용 : <input type="text" name="name" size="10" readonly></p>
    <p>사용안함 : <input type="text" name="name" size="10" disabled></p>
    <p>자동완성 : <input type="text" name="name" size="10" autocomplete="on" required></p>
    <textarea cols="50" rows="3" spellcheck="true">오타를 체크합니다.</textarea>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>

```

HTML5 입력 양식의 주요 속성을 연습해봅시다.

쓰기가능 : 읽기전용 : 사용안함 : 자동완성 :

오타를 체크합니다

! 이 입력란을 작성하세요.

전송

다시작성

1. div와 span

- **<div> 태그**

- 웹 브라우저 전체 공간에 대해 분할
- 블록(block) 형식으로 분할

- ** 태그**

- 웹 브라우저의 일부 영역만 분할
- 인라인(inline) 형식으로 분할

1. div와 span

예제 5-22 div와 span 태그로 공간 분할하기

ch05/22_div1.html

```
<body>
  <h3>div 공간 분할</h3>
  <div style="background-color: #FFFF00;">div 첫 번째 영역입니다.</div>
  <div style="background-color: #00FF00;">div 두 번째 영역입니다.</div>
  <div style="background-color: #FF00FF;">div 세 번째 영역입니다.</div>
<p/>
  <h3>span 공간 분할</h3>
  <span style="background-color: #FFFF00;">span 첫 번째 영역입니다.</span>
  <span style="background-color: #00FF00;">span 두 번째 영역입니다.</span>
  <span style="background-color: #FF00FF;">span 세 번째 영역입니다.</span>
</body>
```

div 공간 분할

div 첫 번째 영역입니다.
div 두 번째 영역입니다.
div 세 번째 영역입니다.

span 공간 분할

span 첫 번째 영역입니다. span 두 번째 영역입니다. span 세 번째 영역입니다.

1. div와 span

예제 5-22 div 태그와 span 태그를 조합하여 공간 분할하기

ch05/22_div2.html

```
<body>
  <h3>div/span 공간 분할 조합</h3>
  <div style="height: 70px; background-color: #FFFF00;">머리말 영역</div>
  <div style="height: 50px; background-color: #FF00FF;">본문 영역</div>
  <span style="background-color: #FF0000;">왼쪽 텍스트 영역</span>
  <span style="background-color: #FFFFFF;">가운데 텍스트 영역</span>
  <span style="background-color: #0000FF;">오른쪽 텍스트 영역</span>
  <div style="height: 40px; background-color: #FFFF00;">꼬리말 영역</div>
</body>
```

div/span 공간 분할 조합

머리말 영역

본문 영역

왼쪽 텍스트 영역 가운데 텍스트 영역 오른쪽 텍스트 영역

꼬리말 영역

2. iframe

● <iframe> 태그

- 하나의 웹 문서 안에 또 다른 웹 문서를 표시할 때 사용

예제 5-23 iframe 태그로 공간 분할하기

ch05/iframe.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>iframe</title>
</head>
<body>
  <h3>iframe 공간 분할 예제</h3>
  <div style="background-color: #FFFF00;">
    <span>
      <a href="intro.html" target="if_a">인사말</a> |
    </span>
    <span>
      <a href="lecture.html" target="if_a">강좌 소개</a> |
    </span>
    <span>
      <a href="info.html" target="if_a">저자 소개</a> |
    </span>
    <span>
      <a href="http://cafe.naver.com/go2web" target="if_b">저자 홈페이지</a>
    </span>
  </div>
  <p>
    <iframe src="basic.html" width="400" height="200" name="if_a" frameborder="0"></iframe>
    <iframe src="basic.html" width="400" height="200" name="if_b" scrolling="no"></iframe>
    <div style="background-color: #FFFF00;">한빛아카데미(주)</div>
  </p>
</body>
</html>
```

2. iframe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>iframe</title>
</head>
<body>
  이곳은 iframe 영역입니다.
</body>
</html>
```

ch05/basic.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>인사말</title>
</head>
<body>
  안녕하세요.<p/>
  웹 프로그래밍 저자 홍성용입니다.<p/>
  질문이 있으면 cafe.naver.com/go2web 게시판에 남겨주세요.<p/>
  감사합니다.
</body>
</html>
```

ch05/intro.html

2. iframe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>강좌 소개</title>
</head>
<body>
  강좌명 : 웹 프로그래밍(Web Programming)<p/>
  학습주제 : HTML5, CSS3, JavaScripts, JQuery<p/>
</body>
</html>
```

ch05/lecture.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>저자 소개</title>
</head>
<body>
  홍성웅<p/>
  gowebprogram@gmail.com
</body>
</html>
```

ch05/info.html

2. iframe

iframe 공간 분할 예제

[인사말](#) | [강좌 소개](#) | [저자 소개](#) | [저자 홈페이지](#)

강좌명 : 웹 프로그래밍(Web Programming)

학습주제 : HTML5, CSS3, JavaScripts, JQuery



한빛아카데미(주)

▲ iframe.html 실행