## 

# 

① 웹양색

웹 문서에 어떤 데이터를 입력하고 그 결과값을 가져오기 위해 사용



그림 5-1 구글의 텍스트 입력 폼

### O L form #1

### 01. 개념

: 웹 양식을 만드는데 사용하는 태그로, <a>태그와 비슷하게 다른 문서로 이동할 수 있습니다. 차이점은 <form>태그는 지정한 곳으로 데이터를 전달할 수 있습니다.

### (form)폼 관련 자손태그 (/form)

| 속성명    | 설명  |
|--------|---|
| action | 사용자가 입력한 데이터를 가지고 이동할<br>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  |

: 2가지. GET방식. POST방식

### [ GET 방식 ] PDST 방식 ]

- 의□
- URL 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달 하는 방식
- 장점
- 간편성 : URL에 직접 데이터를 입력하거나 즐겨찾기 추가하여 간단하게 요청가능
- 캐시사용 : 요청한 결과를 재사용 가능
- 가시성 : URL에 데이터 노출되어 쉽게 확인
- 단점
- 보안취약 : URL에 데이터 노출이 되어 민감한 데이터는 위험 (ID,PW,주민번호 등)
- 길이제한 : 서버로 보낼 수 있는 최대 글자수 2.048자

- HTTP Request 헤더에 파라미터를 붙여서 데이터를 전송하는 방식
- 장점
- 보안성: URL에 데이터가 노출되지 않음
- 데이터 길이 제한 없음: 큰 용량 전송가능
- 단점
- 안정성: GET방식보다 느리고 무겁다
- 캐시미사용 : 동일한 요청을 반복적으로 보내야함
- 복잡성: 데이터를 본문에 포함하여 전송하므로 처리가 복잡함



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



http://localhost/book/page.jsp

### 03. form 관련 태그

| 태그명  | 설명  |
|--|---|
| <form></form>  | 폼 관련 태그를 전체적으로 묶는 태그  |
| <fieldset></fieldset>  | 폼의 구역을 나누는 태그 - 자손으로 <legend>태그 사용 <legend> : 폼 구역의 이름을 작성하는 태그</legend></legend> |
| <label></label>  | input, select, textarea태그들의 설명을 작성하는 태그   |
| <input/>   | 폼에서 사용자가 값을 입력할 수 있는 입력양식으로 제공하는 태<br>그   |
| <textarea>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;여러 줄 텍스트 입력상자를 제공하는 태그&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;select&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;여러 옵션 중 하나의 옵션을 선택하는 태그 - 자손으로 &lt;option&gt;, &lt;optgroup&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;button&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;클릭 가능한 버튼 태그&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;datalist&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;input태그를 클릭 시 옵션을 선택할 수 있는 리스트를 제공하는&lt;br&gt;태그&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;output&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;폼 데이터 계산 결과를 출력해주는 태그&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</textarea> |   |

### Q 2 Input #1

### 01. 사용법

### (input type="입력양식종류")

### 02. 입력양식종류

| 종류       | 설명                                  |
|----------|-------------------------------------|
| text     | 한줄 텍스트를 입력하는 타입                     |
| password | 한줄 텍스트 입력시 암호화 처리되어 표시              |
| checkbox | 체크시 체크되는 네모 박스. 여러값 중 중복체크 시 사용     |
| radio    | 체크시 체크되는 원형 박스. 여러값 중 하나만 체크시 사용    |
| button   | 버튼 형태 중 기본형태                        |
| image    | 버튼 형태 중 이미지를 삽입할 수 있는 버튼            |
| submit   | 폼의 데이터를 서버에 전송하는 버튼                 |
| reset    | 폼의 데이터를 입력취소하는 버튼                   |
| file     | 컴퓨터의 파일을 찾아주는 버튼                    |
| date     | 년-월-일 단위로 원하는 날짜 입력하는 상자            |
| number   | 숫자를 입력하는 상                          |
| range    | 특정 범위의 숫자를 선택하는 상자                  |
| email    | 이메일 입력하는 상자. 양식에 맞지 않으면 경고 메세지 나타남. |
| search   | 검색어 입력하는 상자                         |

#### 03. 속성종류

| 종류           | 설명  |
|--------------|---|
| type         | 입력 필드의 유형을 지정합니다. 예: text, password, email, nu<br>mber, date 등. |
| name         | 폼 데이터를 서버로 전송할 때 사용되는 필드 이름을 지정합니다.                             |
| value        | 입력 필드의 초기 값을 지정합니다.   |
| placeholder  | 입력 필드에 표시되는 힌트 텍스트를 지정합니다.                                      |
| required     | 필수 입력 필드로 지정합니다.  |
| disabled     | 입력 필드를 비활성화합니다.   |
| readonly     | 입력 필드를 읽기 전용으로 지정합니다.   |
| maxlength    | 입력 가능한 최대 문자 수를 지정합니다.  |
| minlength    | 입력 필수 최소 문자 수를 지정합니다.   |
| min          | 숫자 입력 필드의 최소 값을 지정합니다.  |
| max          | 숫자 입력 필드의 최대 값을 지정합니다.  |
| autofocus    | 페이지 로드 시 자동으로 입력 필드에 포커스를 맞춥니다.                                 |
| autocomplete | 자동 완성 기능을 활성화/비활성화합니다.  |

#### 04. 체크박스

- type="checkbox" 속성을 사용하여 체크박스를 만듭니다.
- name 속성은 체크박스 그룹을 지정하는데 사용됩니다.
- value 속성은 선택된 체크박스의 값을 지정합니다.

### 05. 라디오박스

- type="radio" 속성을 사용하여 라디오 버튼을 만듭니다.
- name 속성은 라디오 버튼 그룹을 지정하는데 사용됩니다. 같은 이름의 라디오 버튼은 하나만 선택될 수 있습니다.
- value 속성은 선택된 라디오 버튼의 값을 지정합니다.
- \*\* 체크박스, 라디오박스는 checked 속성 사용가능
- : 기본적으로 선택된 상태로 표시되도록 지정하는 것.