



<form> + <input>

≡ 용도	사용자 입력 컨트롤
≡ 객체	form&input
🕒 생성 일시	@2022년 2월 25일 오후 12:55

◆ <form>

정보를 제출(submit)하기 위한 문서 구획을 정의함

- 사용자 인풋을 받기 때문에 `<input>` 요소 등과 함께 사용됨
- 사용자로부터 정보를 수집하는 역할 → 로그인 폼, 회원가입 폼 등
- 화면 UI를 구성하는 과정에서는 중요하지 않아 생략하는 일이 많음 (백엔드 영역에 속함)

□ UI, UX

- **User Interface:** 사람들이 상호작용하는 부분. 컴퓨터를 제어하기 위해 건드릴 수 있는 모든 것
 - (하드) 키보드, 마우스, 모니터
 - (소프트) 눈에 보이는 거 전부. 웹사이트 모양 ...
 - 시각적으로 그래픽을 제공하는 형태 → **GUI** (Graphic, User Interface)
 - 명령어 기반 환경 → **CLI** (Command Line Interface)
- **User Experience:**

속성

- `action` : 사용자에게 입력받은 데이터를 처리할 URL / 폼 버튼을 눌렀을 때 이동하는 페이지의 경로
- `method` : HTTP method → post 방식인지 get 방식인지

- **enctype** : method가 post 방식일 경우 데이터의 MIME 유형을 나타냄
- **target** : 링크된 URL 이동 방법
 - **_self** : 현재 브라우저에 표시
 - **_blank** : 새탭새창
- **id** : name 대신 사용함

```
<form action="login.html" method="post">
  ID:
  <input type="button" value="입력버튼" name="id" />
  PW:
  <input type="text" name="pw" autofocus />
  <input type="checkbox" name="pw" />
  <input type="text" name="pw" autocomplete="off" />
</form>
```

▼ HTTP method (post? get?)

클라이언트가 HTTP 프로토콜을 이용해서 서버로 요청을 보내는 방법

post

데이터를 서버로 제출하여 추가 or 수정하기 위해 사용하는 방식 (보안 필요한 로그인 등)

```
<!-- 사용자에게서 이름, 주소, 취미 데이터를 가져왔다고 가정할 경우 -->
URL에 변수노출 X, 다른 페이지에서 출력할 뿐
```

- URL에 데이터가 노출되지 않으므로 기본 보안이 되어 있음
- 전송하는 길이에 제한 X
- 캐싱 불가 (caching, 레지스터에 데이터 저장해두는 것)

get

어떠한 정보를 가져와 조회하기 위해서 사용하는 방식 (파라미터 정보를 한 눈에)

```
<!-- 사용자에게서 이름, 주소, 취미 데이터를 가져왔다고 가정할 경우 -->
http:// ... URL 주소 ... ?name=홍길동&address=강남구&hobby=game
```

- URL에 데이터가 노출되어 보안에 취약

- 전송하는 길이에 제한 O
- 캐싱 가능

◆ <input>

form 태그 안에서 사용, 사용자 데이터를 입력받는 주요 태그

다양한 속성을 가지고 있으므로 필요시 체크할 것

속성

- **type** : 사용자 입력을 받는 인터페이스 모양 설정 → button, checkbox, color, email, radio, text 등
- **value** : 입력 태그의 초기값
- **name** : 태그 이름
- **maxlength** : 사용자 입력 문자열 최대 길이 → 정수
- **minlength** : 사용자 입력 문자열 최소 길이 → 정수
- **autofocus** : 페이지 로드 시 해당 사용자 입력창에 커서가 자동으로 놓이도록 하는 설정
- **autocomplete** : 자동완성 기능 설정 → on 혹은 off

input type 정리


(정리중)


text	
password	
checkbox	
radio	
submit	
reset	
button	
image	
file	
hidden	

```
<form action="login.html" method="post">
  ID:
  <input type="button" value="입력버튼" name="id" />
  PW:
  <input type="text" name="pw" autofocus />
  <input type="checkbox" name="pw" />
  <input type="text" name="pw" autocomplete="off" />
</form>
```

: 입력 요소 - HTML: Hypertext Markup Language | MDN

HTML 요소는 웹 기반 양식에서 사용자의 데이터를 받을 수 있는 대화형 컨트롤을 생성합니다. 사용자 에이전트에 따라서 다양한 종류의 입력 데이터 유형과 컨트롤 위젯이 존재합니다. 입력 유형과 특성의 다양

 **MDN Web Docs**
moz://a

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input>

[html,css 기초] Form 태그 정리

form 요소는 사용자가 입력하거나 선택한 정보를 서버로 전송하기 위해서 쓰는 태그 - 사용자 입력을 위한 요소로 사용자로부터 정보를 수집하는 역할 (form태그는 웹페이지에서 로그인 폼, 회원가입 폼 등에

🔗 <https://j9in6.tistory.com/7>

form 태그

html/css 기초

□ input 이것저것

- 체크박스를 통해 입력된 값은 배열 형태로 전달된다.
- name 속성은 배열로 인식되므로 겹쳐도 되지만 id는 고유한 값이므로 꼭 한 번만 사용해야 한다.