

- 클라이언트는 특정 데이터를 서버로 전송해서 처리할 수 있도록 하는 일련의 인터페이스를 'form' 이라고 한다.

<form>태그

- 스스로 렌더링 결과를 만들지 않는다.(화면에 안보임)
- 모든 입력 양식의 부모역할(***)

a. action 속성

- 폼 내부에 입력값들 전송하는(받는사람) 서버측 URL
- 수신 작업을 하는 프로그램 주소(URL). Servlet, JSP, SPRING

b. method 속성 (디폴트값(기본값) = get)

- 서버로 데이터를 전송하는 방식
- **post 방식** : <form method = "post"> 유일!!!!
- **get 방식** : <form method ="get"> & 링크 & URL 직접 & 자바스크립트 등등

1. get

- URL의 끝에 데이터를 첨부해서 전송하는 방식(까라 방식)
- ex21_ok.jsp?name=홍길동&age=25
- name=홍길동&age=25 : Query String
- 수신측 URL / ? / 전송하는데이터
- name=홍길동&age=25
- 키=값&키=값&키=값&키=값 (get방식 패턴)
- 문제점 : 항상 노출이 된다.(보안중요한 데이터 사용 금지)
- 문제점 : URL 최대 256자까지(오버플로우 : 데이터 잘림)
- 문제점 : URL은 인코딩 방식이 base64(한글포함X)
- 되도록 영문과 숫자 정도만 전송

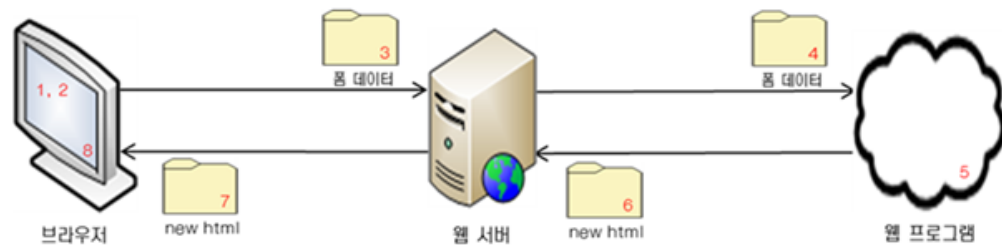
2. post

- 패킷의 본문안에 데이터를 넣어서 전송하는 방식(FM 제대로된 방식)
- 데이터 노출이 없음(보안상 조금.. 더 안전)
- 제한 크기 무제한
- 한글 상관없이 전송

1. 폼 태그 동작방법

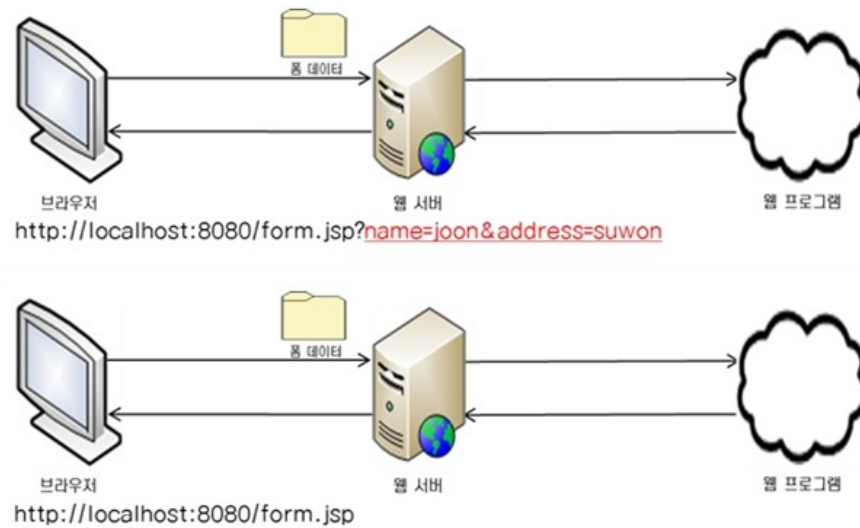
1. 폼이 있는 웹 페이지를 방문합니다.
2. 폼 내용을 입력합니다.
3. 폼 안에 있는 모든 데이터를 웹 서버로 보냅니다.
4. 웹 서버는 받은 폼 데이터를 처리하기 위해 웹 프로그램으로 넘깁니다.
5. 웹 프로그램은 폼 데이터를 처리합니다.
6. 처리결과에 따른 새로운 html 페이지를 웹 서버에 보냅니다.
7. 웹 서버는 받은 html 페이지를 브라우저에 보냅니다.
8. 브라우저는 받은 html 페이지를 보여줍니다.

위 설명을 그림 1과 같이 표현할 수 있습니다.



[그림 1]

전송할 http 메소드 종류인 GET과 POST는 브라우저에서 폼 데이터를 가져와 서버로 보내는 똑같은 기능을 수행하지만, 방식은 다릅니다. GET은 폼 데이터를 URL 끝에 붙여서 눈에 보이게 보내지만 POST 방식은 내부적으로 보이지 않게 보냅니다.



[그림 2]

위 그림 2 위쪽은 GET 방식이고 아래쪽은 POST 방식입니다.