



form

- form 으로 get, post 요청 보내기 -

SeSAC 도봉 1기 웹 풀스택 과정



form



(form)

- 입력된 데이터를 한 번에 서버로 전송하기 위해 사용
- 즉, 클라이언트가 서버에게 정보를 전달할 때 사용
- 속성: action, name, target, method
- 폼 요소 : (input), (select), (textarea), (button) 등등



〈form〉속성

- action
 - 폼을 전송할 서버 주소 지정
- name
 - 폼을 식별하기 위한 이름
- method
 - 폼을 서버에 전송할 http 메소드 지정

document.forms['form태그_name속성값']

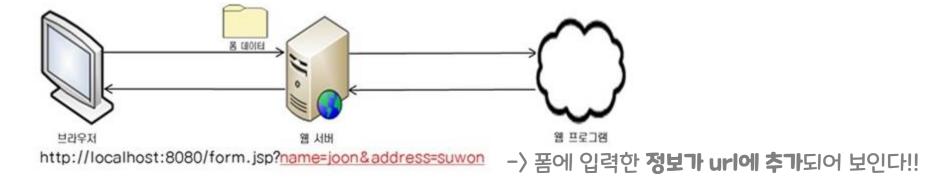
JavaScript에서 위와 같이 **폼 선택** 가능함

- target
 - action 속성값에 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에서 열 수 있도록 함
 - _blank, _self

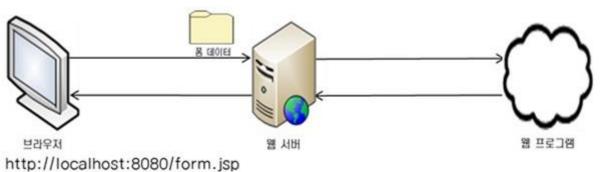


(form) method

• GET



POST



intip.//iocamost.oooo/ioim.jsp



Get vs. Post Method

Get

- 정보를 가져오거나 검색할 때 쓰임
- Get 요청시 backend로 보내야하는 데이터가 있다면, <u>URL 쿼리 문자열</u>에 데이터를 실어서 전송
- 서버(backend)의 값이나 상태를 변경하지 않을 때 http://example.com?name=apple&msg=hi

Post

- 무언가를 생성하거나 어떤 정보를 보낼 때 쓰임
- 보내야하는 데이터는 요청(request)의 본문(body)에 실어서 전송
- 길이가 제한된 URL보다 많은 데이터를 body에 실어서 전송 가능

2024년 1월



body-parser

- 데이터를 쉽게 처리할 수 있도록 도와주는 미들웨어
- 요청의 body 를 해석해서 req.body 객체로 받을 수 있게 도와 줌
- express 4.x 부터 body-parser가 내장되어 있어 설치 필요 없음

```
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
app.use(express.json());
```

app.js

2024년 1월



폼 요소 - (input)

- 사용자가 다양하게 폼 태그를 입력할 수 있게 하는 것
- 입력창
- 가장 기본적인 form 요소





폼 요소 - (input) 속성

• type : 인풋 타입

• name : 이름 지정. backend에서 name으로 key가 설정된다.

• readonly : 읽기 전용 (수정 불가)

• autofocus : 자동 focus

• placeholder : 짧은 도움말



폼 요소 - (input) type 속성 값 종류

- text
- ·radio 이 남자
- 등등

kdt3rd-study/**05_JAVASCRIPT_OBJECT/form.html** 파일 확인



폼 요소 - (select)

- 선택창
- 서버가 지정한 특정 값만을 선택할 수 있는 요소
- input이 주관식이라면 select는 객관식



kdt3rd-study/**05_JAVASCRIPT_OBJECT/form.html** 파일 확인



폼 요소 - (label)

- 폼 양식에 이름을 붙일 수 있다.
- for 속성
 - for 속성에 연결할 요소의 id를 적어 label을 클릭해도 해당 요소로 가게 만들 수 있다.

kdt3rd-study/**05_JAVASCRIPT_OBJECT/form.html** 파일 확인



폼 요소 - 〈fieldset〉 〈legend〉

- **(fieldset)**: 폼 태그 안에 있는 요소들을 **그룹화**할 때 사용한다.
- (legend) : (fieldset) 안에 들어가는 태그로, 목적에 맞게 **이름**을 지정 할 수 있다.

legend	fieldset
┌개인 정보-	\longrightarrow
이름 :	
나이 :	



form에 입력한 정보 받기

2024년 1월



Step1. form 정보 받기



result.ejs



Step1. form 정보 받기

```
app.get('/getForm', function (req, res) {
  console.log(req.query);
                                             { id: 'apple', pw: '1234'
 res.send('get 요청 성공!');
});
app.post('/postForm', function (req, res) {
                                            { id: 'banana', pw: '4321' }
  console.log(req.body);
 res.send('post 요청 성공!');
});
```

app.js



Step2. 결과 페이지에 데이터 추가



result.ejs



Step2. 결과 페이지에 데이터 추가

```
app.get('/getForm', function (req, res) {
  console.log(req.query);
  res.render('result', {
    title: 'GET 요청 폼 결과 확인하기',
   userInfo: req.query, { id: 'apple', pw: '1234' }
 });
});
app.post('/postForm', function (req, res) {
  console.log(req.body);
  res.render('result', {
    title: 'POST 요청 폼 결과 확인하기',
    userInfo: req.body, { id: 'banana', pw: '4321' }
 · });
});
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Document</title>
   <style>
     span {
       color: Dolue;
        font-weight: 700;
   </style>
  </head>
  <body>
   <h1><%= title %></h1>
   <div><span><%= userInfo.id %></span>님 환영합니다!</div>
   <div>비밀번호는 <span><%= userInfo.pw %></span>이군요!!</div>
  </body>
</html>
```

app.js

views/result.ejs



폼 요소 입력없이 버튼을 누르면?

GET 요청				님 환영합니다!	
ID	PW	제출	비밀번호는 이군요!!		
. o.tl					
post 요청			\leftarrow \rightarrow	G	i localhost:8000/postForm
ID	PW	제출			
	inde	y eis			

POST 요청 폼 결과 확인하기

님 환영합니다! 비밀번호는 이군요!!

result.ejs



form validation 유효성 검사

2024년 1월



form validation (유효성 검사)

- form 요소들에 정보가 올바르게 입력되었는지 검사하는 것
 - ex. 비밀번호: 8자리 이상, 특수문자 및 대문자 1개 이상 포함
 - ex. 이메일: @ 기호 반드시 포함



form validation (유효성 검사)

input 태그에 지정 가능한 유효성 검사 기능

- required : 필수 값
- minlength / maxlength : 최소/최대 문자수
- min / max : 최소/최대 값
- type : 입력받는 정보 타입
- pattern : 정규식으로 검사



pattern 속성에서 정규식 사용

정규식(정규표현식): regex(regular expression)

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

- / : 정규식을 사용한다는 의미 (정규표현식을 // 으로 감싼다)
- ^: 시작
- \$: 끝
- [] : 범위
 - ex) [a-z] : a부터 z까지 중 문자 하나
 - ∘ ex) [가-힣]: 한글의 모든 음절 범위를 표현
- {}: 개수
 - ∘ ex) {2, 4}: 2개 부터 4개까지
- (): 그룹 검색 및 분류
- : 임의의 글자 하나
- +: 1개 이상의 글자
- *: 0개 이상의 모든 문자
- ?: 0~1번 반복되는 문자열

```
<form action="/postForm" name="login" method="post">
  <input
    type="text"
    name="id"
    placeholder="ID"
    pattern="^([a-zA-Z0-9가-힣]){4,}$"
    title="대소문자, 한글, 숫자, 4글자 이상"
    required
  <input
    type="password"
    name="pw"
    placeholder="PW"
    pattern="^([a-z0-9]){8,12}$"
    title="소문자, 숫자로 8자리 이상 12자리 이하"
    required
  <button type="submit">제출</button>
</form>
```



nodemon

2024년 1월



nodemon 패키지

- 서버측 코드 (app.js 등) 가 변경될 때마다 ctrl + c 단축키로 node 명령어를 종료하고 node app.js 명령을 다시 입력하기 귀찮음
- 파일들을 모니터링 하다가 소스코드 변경시 자동으로 node 재실행하는 패키지

```
npm install -g nodemon # 전역 설치
nodemon -v # 설치 확인(버전 확인)
nodemon app.js # 진입점 파일 실행
```



참고) 지역 설치 vs. 전역 설치

- 지역 설치 : 해당 프로젝트의 node_modules/ 폴더 안에 패키지 설치
 - 해당 프로젝트 내에서만 사용 가능
- 전역 설치 : -g 옵션(global)으로 전역 node_modules/ 폴더 안에 패키지 설치
 - 모든 프로젝트가 공통으로 사용 가능

```
npm install [패키지명] # 지역 설치
npm install -g [패키지명] # 전역 설치
```