Week 4 Javascript [Basic & Data Fetching]

- 01. What's Javascript?
- 02. Javascript Basic
- 03. DOM 조작
- **04. JSON**
- 05. Server Request
- 06. Data Fetching
- 07. GitHub Hosting

01 What's Javascript?



웹 페이지를 Interactive하게 동작하도록 도와주는 언어

Javascript 엔진



Internet Explorer Chakra



Chrome V8



FirefoxSpiderMonkey

ECMAScript

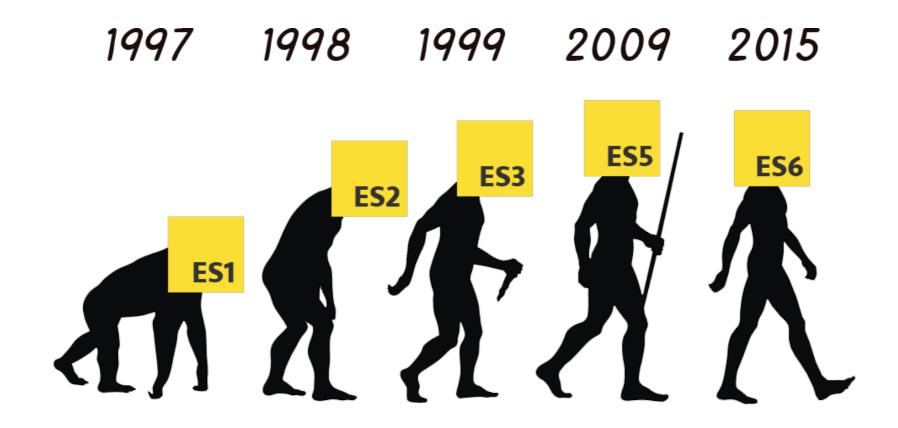
ECMAScript는 ECMA InternationI이라는 비영리 단체에서 만든 표준화된 프로그래밍 언어

Google Chrome이 등장하기 전에는 Internet Explorer가 웹 브라우저 시장의 90% 이상을 가지고 있었고, ECMAScrip의 표준을 무시하고 자신들이 표준이라며 Javascript의 생태계를 파괴하였습니다.

하지만 Chrome의 강력한 Javascript 엔진인 V8이 등장하며 Javascript 생태계는 안정되었습니다.

ECMAScript





1997년부터 시작된 ECMAScript는 2015년에 가장 큰 변화를 겪습니다.

Javascript를 사용하면서 정말 많이 들어보셨을 ES6(ES2015)가 2015년의 ECMAScript 표준입니다.



Javascript 실습 시작!!

VSCode를 열어주세요 ~

02 Javascript Basic

변수 선언

var, let, const를 사용하여 javascript 변수를 선언합니다.

```
let name = "Youngkwon Kim";
let from = "경기도 부천시";
let age = 26;
const bloodType = "B";
```

var: 사용하지 않는다

let: 일반적인 변수 선언에 사용한다

const: 한번 할당된 값이 절대 변하지 않을 경우

사용한다

함수 선언

function, arrow-function을 사용하여 javascript 함수를 선언합니다.

```
function add(a, b) {
  return a + b;
}

const sub = (a, b) => {
  return a - b;
}
```

기능적으로는 완전히 동일합니다 :)

배열 선언

여러개의 값을 하나의 변수에 보관하고 싶을때 배열을 사용합니다.

객체 선언

'구분되는' 여러개의 값을 하나의 변수에 보관하고 싶을때 배열을 사용합니다.

```
const youngkwon = {
   name: 'Youngkwon Kim',
   age: 26,
   lion: ['9th', '10th']
}
```

출력 및 추가기능

```
onsole.log("출력!!!");

alert("경고 메시지");

const isConfirmed = confirm("잘 따라오고 계신가요~?");
```

변수 재할당 & 조건문과 반복문

```
let age = 26;
if (age > 19) {
  console.log("어른입니다");
for (i = 1; i < 6; i++) {
 age = age + i
  console.log(`${i}년 후 나이는 ${age}입니다.`);
```

쉬는시간!

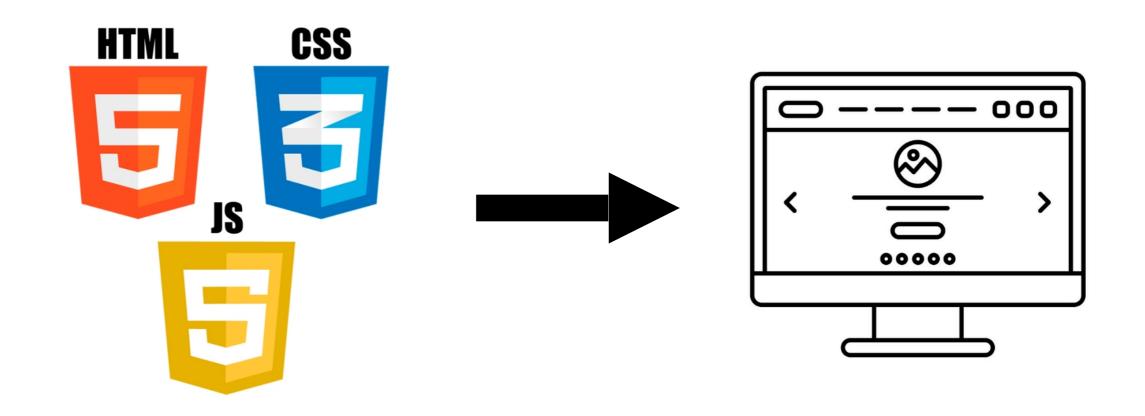
03 DOM 조작



Document Object Model

HTML, CSS, JS 코드의 결과물로써 브라우저에 나타나는 화면

Web Browser Rendering



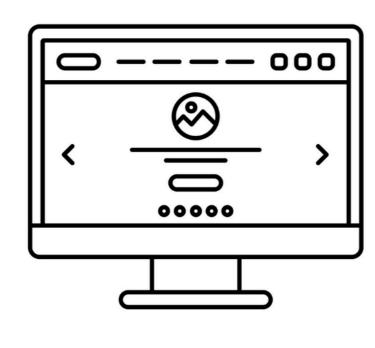
HTML + CSS + JS

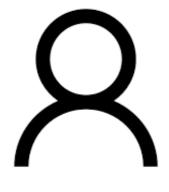
WEB Page

Interactive Web

Javascript

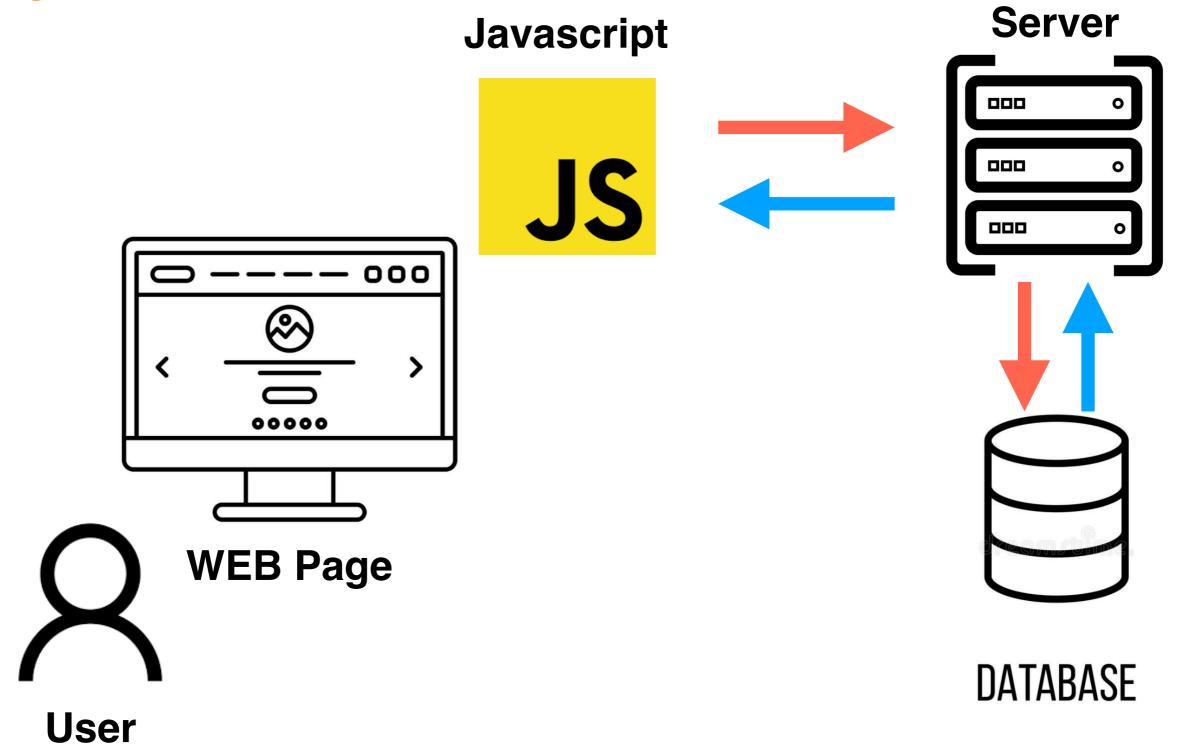






WEB Page

Dynamic Web



DOM Element

```
// tag name으로 접근
document.querySelector('nav');

// id로 접근
document.querySelector('#nav-logo');

// class name으로 접근
document.querySelector('.thumbnail');
```

DOM Element Style

```
document.querySelector('#name').style.color = 'black';
document.querySelector('#name').style.fontSize = '20px';
document.querySelector('#name').style.backgroundColor = 'blue';
```

DOM Element Content

```
document.querySelector('#introduction').innerHTML = "안녕하세요! 반갑습니다";

const age = 26;

document.querySelector('#age').innerHTML = `내 나이 ${age},, 조금 많나..?`;

document.querySelector('#empty-space').innerHTML = "";
```

Javascript 불러오기

실습 + 쉬는시간!

JSON (JavaScript Object Notation)

JSON

```
    "status": 200,
    "success": true,
    "message": "프로필 조회 성공",
    "data": {
        "profile": {
            "name": "김영권",
            "mbti": "ESFJ",
            "github": "youngkwon02"
        }
    }
}
```

05 Server Request

Server Status Code

200 (OK, 성공)

400(Bad Request, 잘못된 요청)

401(Unauthorized, 권한 없음)

403(Forbidden, 금지됨)

404(Not Found, 찾을 수 없음)

500(Internal Server Error)

https://github.com/KakaoFarm/Youngkwon-TIL/blob/main/Article/HTTP-Status-Code.md

HTTP Request Method

GET : 서버에 특정 데이터를 요청하여 원하는 데이터를 얻습니다

POST : 서버에 특정 데이터를 추가 (새로 생성)할 것을 요청합니다

PATCH: 특정 데이터의 특정 값을 변경할 것을 요청합니다

PUT : 특정 데이터를 전체적으로 변경할 것을 요청합니다

GET

- Request Body가 존재하지 않습니다
- Path parameter, Query string을 통해 데이터를 전달합니다.



https://asia-northeast3-likelion-js-practice.cloudfunctions.net/api/photo/1

Path Parameter



https://asia-northeast3-likelion-js-practice.cloudfunctions.net/api/member?name=김영권

Query String

POST

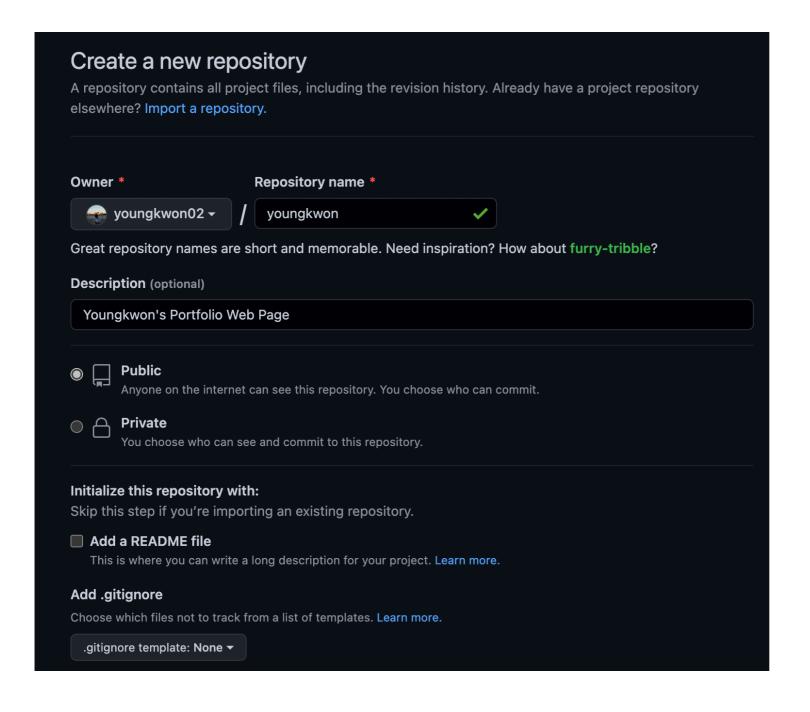
- Request Body가 존재하지 않습니다
- JSON 형태의 Request Body를 서버에 전달합니다

Request Body

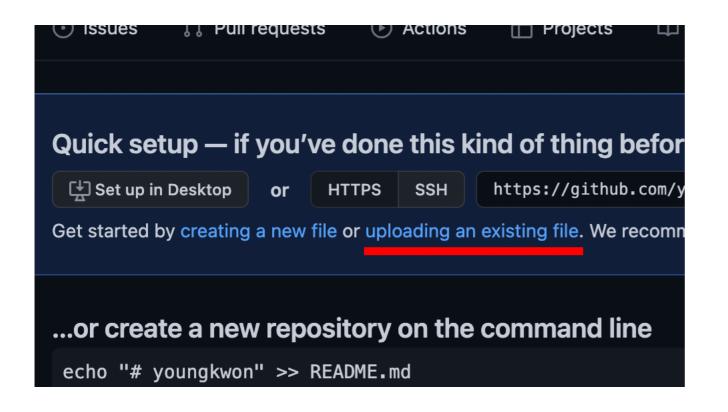
06 Data Fetching

https://github.com/LikeLion-at-CAU-10th/ SESSION/tree/main/session-04/full-source

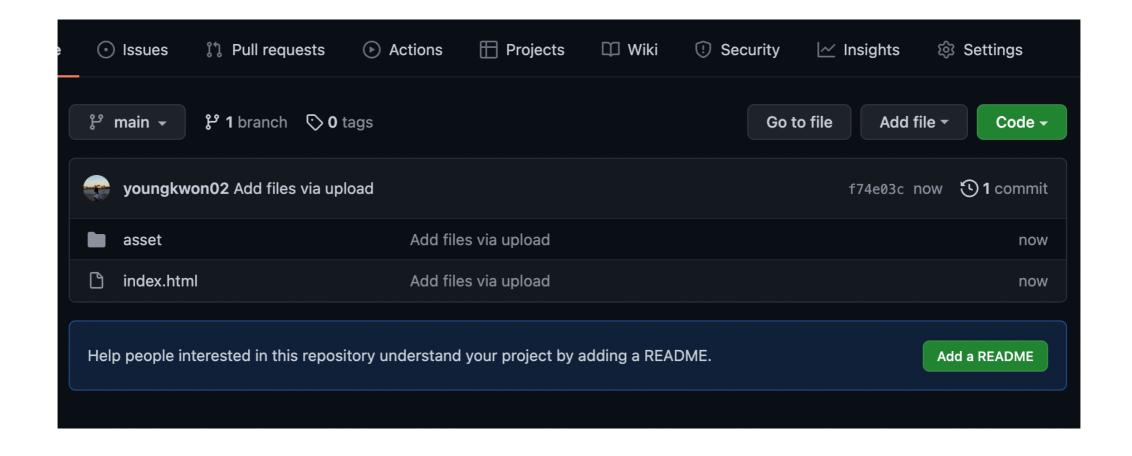
07 GitHub Hosting



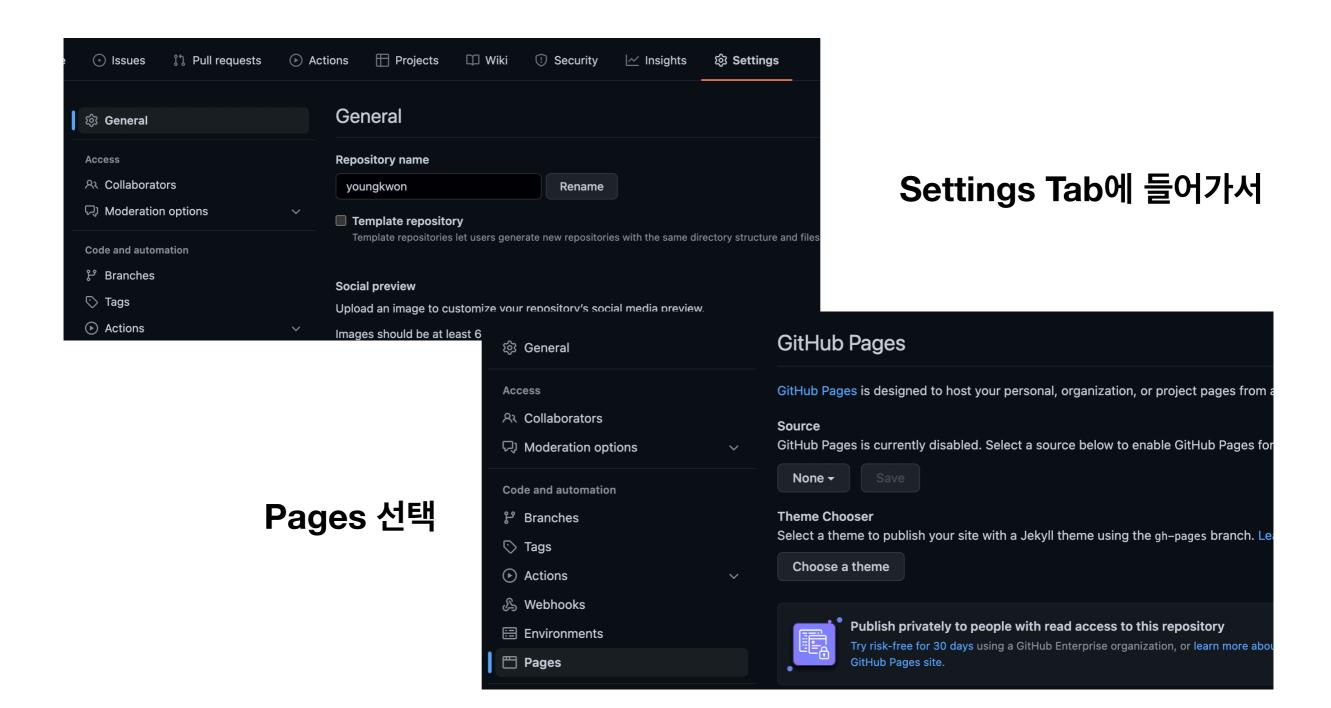
레포지토리 이름은 추후 URL에 포함됩니다!!

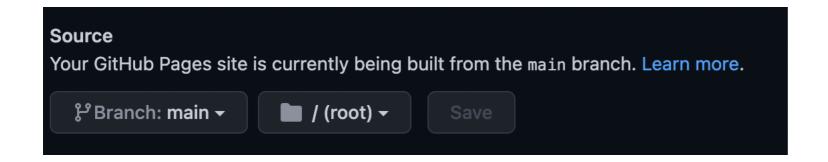


Bash shell 등의 CLI 환경에서 파일을 업로드 하셔도 좋습니다 :)

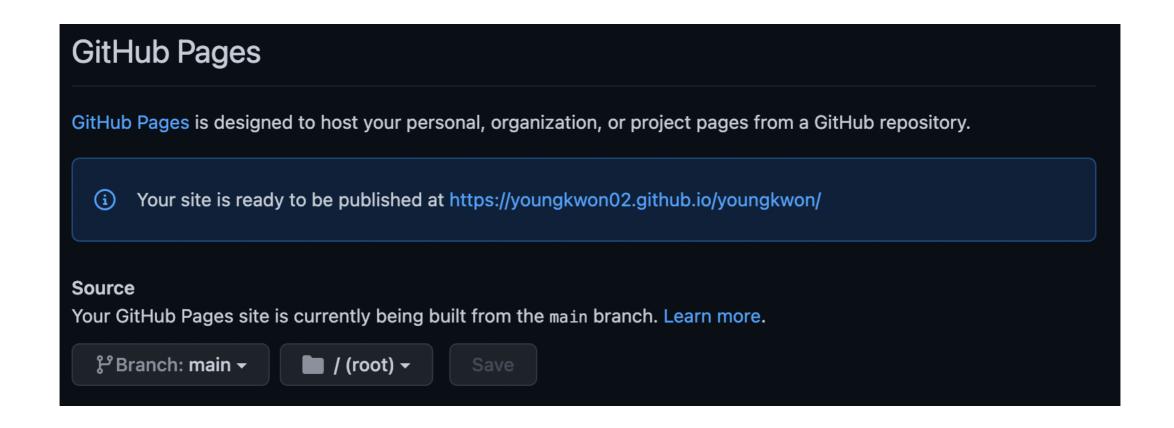


성공적으로 파일이 업로드 된 모습 (index.html 파일은 최상단에 위치해야 합니다!!)





Branch: main Directory: /(root) 선택하고 Save!



배포 완료! 반영되는데 시간이 조금 걸릴 수 있어요~~

과제 설명

Thank You