

# [스파르타코딩클럽] 웹개발 종합반 - 2주차



## 🎊 매 주차 강의자료 시작에 PDF파일을 올려두었어요!

- ▼ PDF 파일
- ▼ 단축키 모음
  - ▼ 새로고침
    - F5
  - ▼ 저장
    - Windows: ctrl + s
    - macOS: command + s
  - ▼ 전체선택
    - Windows: Ctrl + A
    - macOS: command + A
  - ▼ 잘라내기
    - Windows: ctrl + x
    - macOS: command + x
  - ▼ 콘솔창 줄바꿈
    - shift + enter
  - ▼ 코드정렬
    - Windows: Shift + Alt + F
    - macOS: Shift + Option + F
  - ▼ 들여쓰기
    - Tab
    - 들여쓰기 취소 : Shift + Tab
  - ▼ 주석
    - Windows: ctrl + /
    - macOS: command + /

### [수업 목표]

- 1. Javascript의 사용방식에 대해 이해하고 문법에 익숙해진다
- 2. JQuery로 HTML을 조작할 수 있다
- 3. Fetch로 서버 API에 데이터를 주고, 결과를 받아온다

#### [목차]

- 01. 2주차 오늘 배울 것
- 02. Javascript 맛보기
- 03. Javascript 기초 문법 배우기
- 04. Javascript & JQuery 연습하기 (1)

- 05. Javascript & JQuery 연습하기 (2)
- 06. JQuery 연습하기
- 07. 서버-클라이언트 통신 이해하기
- 08. Fetch 시작하기 (1)
- 09. Fetch 시작하기 (2)
- 10. Fetch 연습하기 (1)
- 11. Fetch 연습하기 (2)
- 12. Fetch 퀴즈 (1)
- 13. Fetch 퀴즈 (2)
- 14. 2주차 끝 & 숙제 설명
- HW. 2주차 숙제 해설



#### 모든 토글을 열고 닫는 단축키

Windows: Ctrl + alt + t

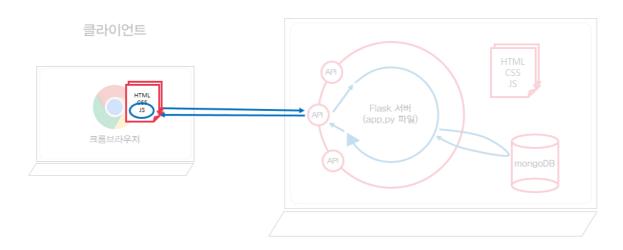
Mac: (ж) + √ + t

## 01. 2주차 오늘 배울 것



1주차는 뼈대를 만들고 꾸며보았다면, 이번 주차에는 실제로 데이터가 움직이게 만들어 볼거에요!

서버



- ▼ 1) 2주차 : Javascript, JQuery, Fetch
  - Javascript 는 웹을 움직이게 하는 코드에요!
  - jQuery 는 html 뼈대를 선택해서 쉽게 조작할 수 있어요!
  - Fetch 는 짧은 코드로 요청을 보내고 받아올 수 있어요!



🤨 이거 세 개를 하면 뭘 할 수 있는데요?

- 모바일 청첩장으로 예를 들어보자면요!
  - 。 지난 주차까지는 고정된 모바일 청첩장만 만들어 보낼 수 있어요!
  - 이번 주차까지 배우면, 요청을 보내면 이름만 바꿔서 재사용할 수 있는 모바일 청첩장을 만들 수 있게 되는거에요!

## 02. Javascript 맛보기

- ▼ 1) 자바스크립트란?
  - 프로그래밍 언어 중 하나로, 브라우저가 알아들을 수 있는 언어입니다.



이론 설명 때, 클라이언트가 서버에 요청하면, 서버가 클라이언트에게 HTML+CSS+Javascript를 준다고 했던 것, 기억하시나요?



[잠깐 상식!]

Q. 왜 브라우저는 Javascript만 알아들어요? HTML안에다 파이썬, Java 같은 언어를 써서 주면 안되나요?

A. 불가능한 이야기는 아닙니다. 다만, 이 "역사적인 이유 & 이미 만들어진 표준"이기 때문에, 모든 브라우저는 기본적 으로 Javascript를 알아듣게 설계되어있고, 모든 웹서버는 HTML+CSS+Javascript를 주게 되어있죠.

• Java와 Javascript는 어떤 차이가 있나요?



🤨 인도와 인도네시아.. 바다와 바다코끼리..

아무 관련 없습니다.

- ▼ 2) 자바스크립트 기초
  - 처음 프로그래밍 언어를 배우면 생소한 부분도 존재하기에, 다음 주에 본격적으로 하기 전에! 오늘 먼저 맛보기를 해보겠습니다.



🛖 일단 따라쓰기!를 통해,

자바스크립트가 HTML과 어떻게 연동되는지 알아보겠습니다.

- ▼ 3) 자바스크립트 HTML 연결. 버튼을 클릭하면 경고창이 뜨게하기
  - 함수를 만들어두기

```
function hey(){
 alert('안녕!');
```



← <head> ~ </head> 안에 <script> ~ </script> 로 공간을 만들어 작성합니다.

<script> ~ </script> 내에 자바스크립트를 작성하는 것이죠 아래 코드를 통해 간단한 사용방법을 알아봅니다.

```
.mybtns > button {
            margin-right: 10px;
   </style>
   <script>
        function hey(){
            alert('안녕!');
    </script>
 </head>
<div class="mytitle">
    <h1>내 생애 최고의 영화들</h1>
    <button onclick="hey()">영화 기록하기/button>
 </div>
```

• 버튼에 함수를 연결하기. 버튼을 누르면 함수가 불립니다.

```
<button onclick="hey()">영화 기록하기</button>
```

## 03. Javascript 기초 문법 배우기

▼ 1) 본격적으로 문법을 배워볼까요?



예제를 써먹기 위해서 문법을 배워봐요!

▼ [크롬 개발자도구]를 열어서, console 탭에 작성합니다!



그냥 쉽게, "마우스 오른쪽 클릭 → 검사 → console"도 가능!

크롬 개발자도구 콘솔창은 어떤 의미?

> 띄워놓은 페이지에서 빠르게 자바스크립트를 테스트해볼 수 있게, 개발자들을 위해 만들어둔 도구입니다. 새로고침 하면 모두 사라진다는 사실!

- 윈도우: F12
- 맥: fn(🌐 ) + F12

Live Server를 활용해 화면을 반으로 나눠 코드를 적으면서 확인해보세요!

• console.log(변수)

```
console.log(변수) 는, 콘솔 창에 괄호 안의 값을 출력해줍니다. 개발자가 결과값을 보기 편하도록!
console.log(변수1,변수2) 로 여러 변수를 한번에 출력할 수도 있어요.
아래를 복사해서 붙여넣어보세요.
console.log("Hello World!");
```

#### ▼ 변수 & 기본연산

- 변수 대입(a = 2)의 의미: "오른쪽에 있는 것을 왼쪽에 넣는 것!" (2를 a라는 변수에 넣는다)
- let으로 변수를 선언합니다.

```
let num = 20
num = 'Bob'
// 변수는 값을 저장하는 박스예요.
// 한 번 선언했으면, 다시 선언하지 않고 값을 넣습니다.
```

• 사칙연산, 그리고 문자열 더하기가 기본적으로 가능합니다.

```
let a = 1
let b = 2
a+b // 3
a/b // 0.5
let first = 'Bob'
let last = 'Lee'
first+last // 'BobLee'
first+' '+last // 'Bob Lee'
first+a // Bob1 -> 문자+숫자를 하면, 숫자를 문자로 바꾼 뒤 수행합니다.
```

• 변수명은 아무렇게나?

```
let first_name = 'bob' // snake case라고 합니다.
또는,
let firstName = 'bob' // camel case라고 합니다. 회사마다 규칙이 있죠.
과 같이, 쉽게 알아볼 수 있게 쓰는 게 중요합니다.
다른 특수문자 또는 띄워쓰기는 불가능합니다!
```

#### ▼ 리스트 & 딕셔너리

• 리스트: 순서를 지켜서 가지고 있는 형태입니다.

```
let a_list = [] // 리스트를 선언. 변수 이름은 역시 아무렇게나 가능!

// 또는,

let b_list = [1,2,'hey',3] // 로 선언 가능

b_list[1] // 2 를 출력
b_list[2] // 'hey'를 출력

// 리스트에 요소 넣기
b_list.push('헤이')
b_list // [1, 2, "hey", 3, "헤이"] 를 출력

// 리스트의 길이 구하기
b_list.length // 5를 출력
```

• 딕셔너리: 키(key)-밸류(value) 값의 묶음

```
let a_dict = {} // 딕셔너리 선언. 변수 이름은 역시 아무렇게나 가능!

// 또는,

let b_dict = {'name':'Bob', 'age':21} // 로 선언 가능
b_dict['name'] // 'Bob'을 출력
b_dict['age'] // 21을 출력

b_dict['height'] = 180 // 딕셔너리에 키:밸류 넣기
b_dict // {name: "Bob", age: 21, height: 180}을 출력
```

• 리스트와 딕셔너리의 조합

```
names = [{'name':'bob','age':20},{'name':'carry','age':38}]

// names[0]['name']의 값은? 'bob'

// names[1]['name']의 값은? 'carry'

new_name = {'name':'john','age':7}
names.push(new_name)

// names의 값은? [{'name':'bob','age':20},{'name':'carry','age':38},{'name':'john','age':7}]

// names[2]['name']의 값은? 'john'
```

• 왜 필요할까요?



#### 순서를 표시할 수 있고, 정보를 묶을 수 있습니다.

앞에서 언급한 <스파르타과일가게>가 정말 잘 되어서 전국에서 손님이 찾아오고 있습니다. 대기표를 작성하기 위해서 온 순서대로 이름. 휴대폰 번호를 적도록 하였는데요. 변수만을 사용한 모습은 다음과 같습니다.

## ▼ 기본 함수들

• 사칙연산 외에도, 기본적으로 제공하는 여러 함수들이 존재합니다.



🤨 왠지 이건 있을 것 같은데?(예 - 특정 문자를 바꾸고 싶다 등) 싶으면 직접 만들지 말고 **구글에 먼저 찾아보세요!** 

```
예를 들면, '나눗셈의나머지'를 구하고 싶은 경우
let a = 20
let b = 7
a % b = 6
```

```
또, 특정 문자로 문자열을 나누고 싶은 경우
let myemail = 'sparta@gmail.com'
let result = myemail.split('@') // ['sparta', 'gmail.com']
result[0] // sparta
result[1] // gmail.com
```

```
let result2 = result[1].split('.') // ['gmail','com']
result2[0] // gmail -> 우리가 알고 싶었던 것!
result2[1] // com
myemail.split('@')[1].split('.')[0] // gmail -> 간단하게 쓸 수도 있다!
```

## 04. Javascript & JQuery 연습하기 (1)

- ▼ 1) JQuery가 뭐라고요?
  - ▼ HTML의 요소들을 조작하는, 편리한 Javascript를 미리 작성해둔 것. 라이브러리!
    - Javascript로도 모든 기능(예 버튼 글씨 바꾸기 등)을 구현할 수는 있지만,

      1) 코드가 복잡하고, 2) 브라우저 간 호환성 문제도 고려해야해서,
      jQuery라는 라이브러리가 등장하게 되었답니다.
  - ▼ jQuery와 Javascript 코드 비교해보기
    - jQuery는 Javascript와 다른 특별한 소프트웨어가 아니라 미리 작성된 Javascript 코드입니다. 전문 개발자들이 짜둔 코드를 잘 가져와서 사용하는 것임을 기억해주세요! (그렇게 때문에, 쓰기 전에 "임포트"를 해야합니다!)

Javascript 로 길고 복잡하게 써야 하는 것을

```
document.getElementById("element").style.display = "none";
```

jQuery 로 보다 직관적으로 쓸 수 있어요. 편리하죠? :-)

```
$('#element').hide();
```

- ▼ jQuery 사용하기
  - 미리 작성된 Javascript 코드를 가져오는 것을 '임포트'라고 부릅니다.
    - ⑥ jQuery CDN 부분을 참고해서 임포트하기: (<u>링크)</u>
    - ▼ [코드스니펫] jQuery CDN

https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_get\_started.asp

• <head> 와 </head> 사이에 아래를 넣으면 끝!

🤔 수업 자료를 잘 따라온 분이라면, 코드에 이미 다음과 같이 임포트 되어있을거예요. 다시한번 잘 살펴보세요!

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

• jQuery를 사용하는 방법

▼ 2) 화면에 띄워보면서 이해하기



HTML 뼈대를 실제로 조작해보면서 Javascript와 JQuery를 몸으로 익혀봐요!



새로운 폴더 jsprac 을 만들고, 그 안에 prac.html 로 시작해봐요!

Live Server를 활용해 화면을 반으로 나눠 코드를 적으면서 확인해보세요!

#### ▼ [코드스니펫] prac.html - JQuery 연습하기 뼈대

```
<!DOCTYPE html>
<html>
       <title>자바스크립트 문법 연습하기!</title>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
          display: flex;
           height: 50px;
   </style>
   <script>
   </script>
   <body>
       <div class="top-part">
           <h1>자바스크립트 문법 연습하기!</h1>
       </div>
       <br>
       <h2>1. 함수</h2>
       <div class="button-part">
           <button onclick="checkResult()">결과 확인하기!</button>
       </div>
       <div class="list-part">
           <h2>2. 리스트</h2>
           <div id="q1"></div>
       </div>
       <div class="dict-part">
<h2>3. 딕셔너리</h2>
           <div id="q2"></div>
           <h2>4. 리스트 딕셔너리</h2>
           <div id="q3"></div>
       </div>
   </body>
</html>
```

#### ▼ 1) 함수 만들기

- 브라우저에 보이는 결과 확인하기! 버튼을 눌렀을 때, 여러 값들을 보이게 하려면?
  - o → 반복적인 작업을 계속 수행할 수 있게 하는 도구, <u>함수</u>가 필요해요!

- 주석 처리(///) 코드를 사용해서 설명이나, 실행하고 싶지 않은 코드는 숨겨주세요!
- <script></script> 태그 안에 작성해주세요!

```
function checkResult() {
 // 여기에 코드를 적어요!
```

#### ▼ 2) alert

- alert() 는 브라우저에서 경고 창을 띄워주는 자바스크립트 함수에요!
- 로그인이 필요합니다! 와 같은 경고 창 보신 적 있지 않나요?

```
function checkResult() {
 alert('함수 연결!')
```

#### ▼ 3) console.log

• 개발자 도구를 통해서 볼 수 있는 console.log() 기억나시죠?

```
function checkResult() {
 alert('함수 연결!')
 console.log('함수 연결!')
```

#### ▼ 3) 자료형



이전에 배웠던 여러 문법들을 활용해 HTML 태그로 붙여봐요!

#### ▼ 1) 변수 선언



📻 여러가지 자료형을 다루기 위해서는 변수를 선언해야 한다는 것 다시 떠올려봅시다!

#### ▼ 1) 리스트 형식



🟥 리스트는 순서를 지켜서 데이터를 저장하는 형태!

#### ▼ [코드스니펫] 자바스크립트 리스트 자료형

```
let fruitList = ['딸기','수박','참외','포도']
```

• 자료형을 먼저 개발자도구에서 한 번 볼까요?

```
let fruitList = ['딸기','귤','체리','포도']
console.log(fruitList)
console.log(fruitList[0])\\
```

#### ▼ 2) 딕셔너리 형식



🤔 딕셔너리는 키(Key)와 밸류(Value)의 묶음!

#### ▼ [코드스니펫] 자바스크립트 딕셔너리 자료형

```
let nameDict = {
 "name" : "영수",
"age" : 25
```

• 딕셔너리를 개발자도구에서 먼저 봅시다!

```
let nameDict = {
 "name" : "영수",
    "age" : 25
console.log(nameDict)
console.log(nameDict['name'])
console.log(nameDict['age'])
```

## **키 값으로 부르면 딕셔너리의 밸류를 부를 수 있다!** 이해되시죠?

```
▶ {name: '영수', age: 25}
영수
```

• 또 원하는 값이 있다면 키-밸류로 추가할 수도 있었어요!

```
nameDict['height'] = 178
console.log(nameDict)
```

▼ 3) 리스트-딕셔너리 형식



🛖 리스트에 딕셔너리를 연결한 형식까지 가봅시다!

▼ [코드스니펫] 리스트-딕셔너리 자료형

```
let membersFruitList = [
                          'name' : 'lee',
'fav' : '🍇'
                          'name' : 'hwang',
'fav' : '🍒'
                   'name' : 'joo',
'fav' : '🍊'
```

• 리스트-딕셔너리를 개발자도구에서 먼저 봅시다!

```
let membersFruitList = [
                        'name' : 'lee',
'fruit' : '포도'
                        'name' : 'hwang',
                         'fruit' : '체리'
                         'name' : 'joo',
'fruit' : '귤'
```

console.log(membersFruitList)

▼ 2) JQuery로 HTML 조작하기



🛖 작성한 자료형 변수를 이제 가져다가 써봅시다!

▼ html 태그 선택하기



🛖 선언해준 리스트 변수와 HTML 태그를 연결해서 화면에 붙여줄 겁니다!

- HTML 태그를 선택하기 위해서는 필요한 것이 있어요! 바로 id 값 입니다!
- 🔟 는 태그에서 유일한 요소를 가리키기 위해 있는 속성입니다!
  - → class 는 여러 개에 적용할 수 있지만, id는 여러 개를 고를 수 없다는 이야기죠!
- 태그 안에 id 값이 이미 적혀 있어요 한 번 확인해 볼까요?

리스트라는 제목 아래의 id="q1"이라고 적혀있는 div태그에 우리는 값을 넣을겁니다!

```
<div class="list-part">
   <h2>2. 리스트</h2>
   <div id="q1"></div>
```

• id가 q1이라는 div태그를 선택하는 방법은 아래와 같습니다!

\$('#아이디') 라고 작성하면 같은 아이디 값에 해당하는 html요소를 선택합니다!

\$('#q1') // #은 html요소 중 id 속성을 가리키는 문자에요!

▼ .text() 를 활용해 값을 넣기



🛖 JQuery로 HTML요소를 선택했다면, 이제 값을 넣어봐요!

• <u>text()</u> 는 html 요소 안의 값을 바꿔줍니다.

\$('#q1').text(fruitList) // 아이디가 q1인 html 요소의 값을 fruitList로

- ▼ 리스트, 딕셔너리, 리스트+딕셔너리 조합
  - ⇒ JQuery를 이용하여 아래와 같이 만들어볼까요?

```
1. 함수
```

결과 확인하기!

2. 리스트

배

3. 딕셔너리

영수

4. 리스트 딕셔너리

35

#### ▼ [코드스니펫] 완성 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>자바스크립트 문법 연습하기!</title>
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
   </head>
    <style>
       .button-part {
    display: flex;
            height: 50px;
   </style>
       function checkResult(){
           let a = ['사과','배','감','귤']
$('#q1').text(a[1])
            let b = {'name':'영수','age':30}
            $('#q2').text(b['name'])
                {'name':'영수','age':30},
{'name':'철수','age':35}
            $('#q3').text(c[1]['age'])
   </script>
    <body>
       <div class="top-part">
     <h1>자바스크립트 문법 연습하기!</h1>
       </div>
       <hr/>
        <br>
       <h2>1. 함수</h2>
       <div class="button-part">
           <button onclick="checkResult()">결과 확인하기!</button>
        </div>
        <div class="list-part">
          <h2>2. 리스트</h2>
           <div id="q1">테스트</div>
        </div>
        <div class="dict-part">
           <h2>4. 리스트 딕셔너리</h2>
            <div id="q3">테스트</div>
       </div>
   </body>
</html>
```

## 05. Javascript & JQuery 연습하기 (2)

▼ 1) 반복문

📻 리스트, 리스트-딕셔너리 형식의 자료는 하나하나 뽑아써야 하나요?

• 리스트 자료형의 데이터를 일일히 뽑아보는데..

```
let fruits = ['사과','배','감', ... ,'귤']
console.log('사과')
console.log('배')
console.log('감')
console.log('귤')
// 이렇게 100개 씩 쓰기엔 무리가 있겠죠? 그래서, 반복문이라는 것이 존재합니다!
```

• 우리는 그 중에서도 forEach라는 친구로 간단하게 뽑아볼 거에요!

```
fruits.forEach((a) \Rightarrow {
// fruits 의 요소를 하나씩 확인하는데 이름은 a로 할 것
```

▼ 2) 조건문



반복문과 더불어 조건에 맞춰 실행을 다르게 해주는 "조건문"도 프로그래밍에선 빼놓을 수 없답니다!

```
if (조건) {
  // 조건에 맞다면~
>cse {
// 아니라면~
}
```

⇒ 만약 20살보다 크면 성인입니다 작으면 청소년입니다 를 출력하려면?

```
let age = 35
if (age > 20) {
 console.log('성인입니다')
} else {
 console.log('청소년입니다')
```

⇒ 반복문+조건문 합치기!

```
let ages = [20,15,12,25,33,40]
ages.forEach((a)=> {
   console.log('성인입니다')
   console.log('청소년입니다')
})
```

## 06. JQuery 연습하기

- ▼ 1) Jquery append
  - ▼ [코드스니펫] 새로운 HTML 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<title>자바스크립트 문법 연습하기!</title>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
</head>
<script>
  function checkResult() {
</script>
<body>
   <div class="top-part">
      <h1>자바스크립트 문법 연습하기!</h1>
   <hr>
  <h2>1. 함수</h2>
  <div class="button-part">
      <button onclick="checkResult()">결과 확인하기!</putton>
   </div>
   <div class="list-part">
      <h2>2. 붙이기</h2>
      <div id="q1">
          사과
          글
          감
   <div class="list-part">
      <h2>3. 붙이기</h2>
      <div id="q2">
         영수는 24살입니다.
          세종은 30살입니다.
          >수영은 20살입니다.
      </div>
   </div>
</body>
</html>
```

#### ▼ [코드스니펫] people

```
let people = [
{'name':'서명','age':24},
{'name':'현아','age':30},
{'name':'영환','age':12},
{'name':'서면','age':15},
{'name':'시용','age':18},
{'name':'예지','age':36}
```

#### ▼ [코드스니펫] fruits

```
let fruits = ['사과','배','감','귤','수박']
```

## ▼ .append() 를 활용하기

```
let temp_html = `영수는 24살`
$('#q3').append(temp_html)
```



🤨 어? 🐃 에 🚯 까지 너무 어려운데요?

- 걱정마세요! 왜 이렇게 생겼는지 이해하려고 하지 마시고, 규칙이 있다고만 생각하고 작성하시면 얼마든지 따라 쓸 수 있어
- 1) 원하는 html 태그를 백틱( · · )으로 묶어 주세요!
- 2) 태그 안에 들어갈 값은 📢 로 표시하고, 그 안에는 자료가 있는 변수를 넣어주세요!
- 3) 통째로 넣을 html 요소를 \$('#아이디') 로 골라주시고 appnd(변수) 를 넣어주세요!

🚗 아직 너무 어렵다면, 계속 반복해서 연습할 테니 걱정마세요!

- ▼ 문자와 변수를 같이 쓰는 백틱( )
  - 아까 리스트를 HTML에 추가할 때 썼던 백틱( ``) 기억나시나요? HTML요소를 통째로 넣을 때 묶어주는 기호였었습니다!
  - 이 백 은 문자와 변수를 함께 써줄 수 있도록 하는 특수기호입니다! 이렇게도 쓸 수 있죠!

let profile = `\${}의 나이는 \${}살 입니다`

- 이러면 한꺼번에 변수와 문자를 쓸 수 있게 되었습니다. \${} 자리에 변수만 넣어줘 볼까요?
- 우리가 원하는 이름 값은 nameDict['name']으로 가져올 수 있었죠?
- 우리가 원하는 나이 값은 nameDict['age']로 가져올 수 있었습니다!

let profile = `\${nameDict['name']}의 나이는 \${nameDict['age']}살 입니다`

#### 07. 서버-클라이언트 통신 이해하기

- ▼ 1) 서버 → 클라이언트: "JSON"을 이해하기
  - ▼ 서울시 OpenAPI에 접속해보기
    - ▼ [코드스니펫] 서울시 미세먼지 OpenAPI

http://openapi.seoul.go.kr:8088/6d4d776b466c656533356a4b4b5872/json/RealtimeCityAir/1/99

- ▼ 크롬 익스텐션 JSONView를 설치해볼까요? 그럼 좀 더 예쁘게 JSON을 볼 수 있습니다.
  - ▼ [코드스니펫] Jsonview

 $\verb|https://chrome.google.com/webstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=kollowebstore/detail/jsonview/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc.$ 

▼ JSON은, Key:Value로 이루어져 있습니다. 자료형 Dictionary와 아주- 유사하죠



 위 예제에서는 RealtimeCityAir라는 키 값에 딕셔너리 형 value가 들어가있고, 그 안에 row라는 키 값에는 리스트형 value가 들어가있습니다.

```
value
key (딕셔너리 형)
RealtimeCityAir: {
     Tist_total_count: 25,
    RESULT: {···},
     row: [...]
```

```
- RealtimeCityAir: {
      list total count: 25,
    + RESULT: {...},
   + row: [...]
      key value
           (리스트 형)
```

▼ 2) 클라이언트 → 서버: GET 요청 이해하기

#### 👍 API는 은행 창구와 같은 것!

같은 예금 창구에서도 개인 고객이냐 기업 고객이냐에 따라 가져와야 하는 것 / 처리해주는 것이 다른 것처럼,

클라이언트가 요청 할 때에도, "타입"이라는 것이 존재합니다.

→ 통상적으로! <mark>데이터 조회(Read)</mark>를 요청할 때 \* GFT

예) 영화 목록 조회

\* POST → 통상적으로! 데이터 생성(Create), 변경(Update), 삭제(Delete) 요청 할 때

예) 회원가입, 회원탈퇴, 비밀번호 수정

이 중에서 오늘은 GET 방식에 대해 배워보겠습니다. (POST는 4주차에 배웁니다)

#### GET

#### 기생충

"폐 끼치고 싶진 않았어요" 전원백수로 살 길 막막하지만 사이는 좋은 기택(송강호) 가족. 장남 기우(최우식)에 게 명문대생 친구가 연결시켜 준 고액 과외 자리는 모처럼 싹튼 고정수입의 희망이다. 온 가족의 도움과 기대 속에 박사장(이선균) 집으로 향하는 기우. 글로벌 IT기업 CEO인 박사장의 저택에 도착하자 젊고 아름다운 사



https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=161967

https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=161967

위 주소는 크게 두 부분으로 쪼개집니다. 바로 "?"가 쪼개지는 지점인데요. "?" 기준으로 앞부분이 <서버 주소>, 뒷부분이 [영화 번호] 입니다.

- \* 서버 주소: https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn
- \* 영화 정보: code=161967

## 👍 GET 방식으로 데이터를 전달하는 방법

- ? : 여기서부터 전달할 데이터가 작성된다는 의미입니다.
- &: 전달할 데이터가 더 있다는 뜻입니다.

예시) google.com/search?q=아이폰&sourceid=chrome&ie=UTF-8

위 주소는 google.com의 search 창구에 다음 정보를 전달합니다!

q=아이폰 (검색어) sourceid=chrome (브라우저 정보) (인코딩 정보) ie=UTF-8



#### 💪 여기서 잠깐, 그럼 code라는 이름으로 영화번호를 주자!는 것은 누가 정하는 것일까요?

→ 네, 바로 프론트엔드 개발자와 백엔드 개발자가 미리 정해둔 **약속**입니다.

프론트엔드: "code 라는 이름으로 영화번호를 주면 될까요?"

백엔드: "네 그렇게 하시죠. 그럼 code로 영화번호가 들어온다고 생각하고 코딩하고 있을게요"

## 08. Fetch 시작하기 (1)

#### ▼ 1) Fetch 연습을 위한 파일



prac2.html 를 만들고 시작합니다!

#### ▼ [코드스니펫] fetch 연습하기

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Fetch 시작하기</title>
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
   </script>
</head>
<body>
   Fetch 연습을 위한 페이지
</body>
</html>
```

#### ▼ 2) Fetch 시작하기

• 크롬 개발자 도구에 다음과 같이 써보세요



📻 참고! Fetch를 쓰면서 jQuery를 사용할 것이기 때문에 iQuery를 임포트한 페이지에서만 동작 할 거에요!

즉, http://google.com/ 과 같은 화면에서 개발자도구를 열면, jQuery가 임포트 되어있지 않기 때문에 아래와 같은 에 러가 뜹니다.

Uncaught TypeError: \$ is not a function

→ jQuery 라는 게 없다는 뜻

#### ▼ [코드스니펫] 미세먼지 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair
```

#### ▼ [코드스니펫] Fetch 기본 골격

```
fetch("여기에 URL을 입력").then(res => res.json()).then(data => {
   console.log(data)
```

#### Fetch 코드 해설

```
fetch("여기에 URL을 입력") // 이 URL로 웹 통신을 요청한다. 괄호 안에 다른 것이 없다면 GET!
 .then(res => res.json()) // 통신 요청을 받은 데이터는 res라는 이름으로 JSON화 한다
 .then(data => {
   console.log(data) // 개발자 도구에 찍어보기
 }) // JSON 형태로 바뀐 데이터를 data라는 이름으로 붙여 사용한다
```

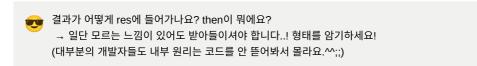
- Fetch 코드 설명
  - ㅇ 「fetch("여기에 URL을 입력") ← 이 URL로 웹 통신 요청을 보낼 거야!
    - ← 이 괄호 안에 **URL밖에 들어있지 않다면** 기본상태인 GET!
  - .then() ← 통신 요청을 받은 다음 이렇게 할 거야!
  - o res ⇒ res.json()
    - ← 통신 요청을 받은 데이터는 res 라는 이름을 붙일 거야(변경 가능)

- ← res는 JSON 형태로 바꿔서 조작할 수 있게 할 거야!
- \_then(data ⇒ {}) ← JSON 형태로 바뀐 데이터를 data 라는 이름으로 붙일거야

```
리마인드
GET 요청은, url뒤에 아래와 같이 붙여서 데이터를 가져갑니다.
http://naver.com?param=value&param2=value2

POST 요청은, data : {} 에 넣어서 데이터를 가져갑니다.
data: { param: 'value', param2: 'value2' },
```

o success: 성공하면, response 값에 서버의 결과 값을 담아서 함수를 실행한다.



## 09. Fetch 시작하기 (2)

- ▼ 1) Fetch 통신의 결과값을 이용해보기
  - 위에서 했던 Fetch 통신을 발전시켜볼게요!

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair") // 기본 요청(GET)
.then(res => res.json()) // 요청해서 받은 데이터를 JSON화
.then(data => { // JSON화 한 데이터를 다시 data로 이름짓기
console.log(data) // 조작할 수 있는 결과물을 가지고 코드에서 작성
})
```

• 개발자도구 콘솔에 찍어보기

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair") // 기본 요청(GET)
.then(res => res.json()) // 요청해서 받은 데이터를 JSON화
.then(data => { // JSON화 한 데이터를 다시 data로 이름짓기
console.log(data) // 조작할 수 있는 결과물을 가지고 코드에서 작성

// 값 중 도봉구의 미세먼지 값만 가져와보기
let ["RealtimeCityAir"]["row"][11];
let gu_name = dobong['MSRSTE_NM'];
let gu_mise = dobong['IDEX_MVL'];
console.log(gu_name, gu_mise);
})
```

• 모든 구의 미세먼지 값을 찍어보기

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair") // 기본 요청(GET)
.then(res => res.json()) // 요청해서 받은 데이터를 JSON화
.then(data => { // JSON화 한 데이터를 다시 data로 이름짓기
console.log(data) // 조작할 수 있는 결과물을 가지고 코드에서 작성

let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
mise_list.forEach((i) => {
let mise = mise_list[i];
let gu_name = mise["MSRSTE_NM"];
let gu_mise = mise["IDEX_MVL"];
console.log(gu_name, gu_mise);
})
})
```

▼ 복습할 때 참고! - 해설) 모든 구의 미세먼지 값을 찍어보기

🛖 천천히 따라해볼 수 있도록 복습자료를 첨부해요!

1. 미세먼지 데이터가 어디에 있는지 찾기

```
MESSAGE: "정상 처리되었습니다"
       - row: [
                MSRDT: "202004201400",
                 MSRRGN_NM: "도심권",
MSRSTE_NM: "중구",
                 PM10: 17,
PM25: 14,
                 CO: 0.4,
SO2: 0.003,
IDEX_NM: "보통",
                 IDEX_MVL: 52,
ARPLT_MAIN: "03"
```

위 그림과 같이 RealtimeCityAir > row 에 미세먼지 데이터가 들어있습니다. 이걸 꺼내볼까요?

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair")
 .then(res => res.json())
  .then(data => {
   let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"]; // 꺼내는 부분!
   console.log(mise_list);
```

2. 반복문으로 구 데이터를 출력해보기

```
MSRDT: "202004201400",
MSRRGN_NM: "도심권",
MSRSTE_NM: "중구",
PM10: 17,
PM25: 14,
03: 0.032,
NO2: 0.018,
CO: 0.4,
SO2: 0.003,
IDEX_NM: "보통",
IDEX_MVL: 52,
MSRDT: "202004201400",
MSRRGN_NM: "도심권",
MSRSTE_NM: "종로구",
```

row의 값을 mise\_list에 담았으니, 반복문을 이용해보겠습니다!

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair")
 .then(res => res.json())
  .then(data \Rightarrow {
   let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
   mise_list.forEach((i) => {
      let mise = mise_list[i]
   console.log(mise)
}) // 반복문을 사용해서 미세먼지 리스트를 개발자도구에 찍어보기!
```

3. 구 데이터에서 구 이름, 미세먼지 수치를 골라내어 출력하기

```
- {
    MSRDT: "202004201400",
    MSRRCN_NM: "도심권",
    MSRSTE_NM: "중구",
    PM10: 17,
    PM25: 14,
    O3: 0.032,
    N02: 0.018,
    C0: 0.4,
    S02: 0.003,
    IDEX_NM: "보통",
    IDEX_MVL: 52,
    ARPLT_MAIN: "03"
},
```

구 이름 키 값인 "MSRSTE\_NM", 미세먼지 수치 키값인 "IDEX\_MVL"의 밸류를 출력

```
fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair")
    .then(res => res.json())
    .then(data => {
        let mise_list = response["RealtimeCityAir"]["row"];
        mise_list.forEach((i) => {
        let mise = mise_list[i]
        let gu_name = mise["MSRSTE_NM"];
        let gu_mise = mise["IDEX_MVL"];
        console.log(gu_name, gu_mise);
    })
})
```

## 10. Fetch 연습하기 (1)

▼ 1) 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기

```
prac3.html 를 만들고 시작합니다!
```

### ▼ [코드스니펫] fetch 기본 골격

```
fetch("여기에 URL을 입력").then(res => res.json()).then(data => {
    console.log(data)
})
```

#### ▼ [코드스니펫] 미세먼지 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈1

```
<hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><hl><h
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈(보기)

```
http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/01
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈1(완성)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>미세먼지 API로Fetch 연습하고 가기!</title>
   <style type="text/css">
       div.guestion-box {
         margin: 10px 0 20px 0;
   </style>
   <script>
       function q1() {
           fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair")
              .then((response) => response.json())
               .then((data) => data['RealtimeCityAir']['row'])
              .then((data) \Rightarrow {
                 // console.log(data)
$('#names-q1').empty()
                  data.forEach(element => {
    let sector = element.MSRSTE_NM
    let mise = element.IDEX_MVL
                      // console.log(sector, ":", mise)
                      let temp_html = `${sector} : ${mise}
                      $('#names-q1').append(temp_html)
                 });
              })
   </script>
</head>
<body>
   -
<h1>Fetch 연습하자!</h1>
   <div class="question-box">
       <h2>1. 서울시 OpenAPT(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기</h2>
<무는 구의 미세먼지를 표기해주세요</p>
업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌여져야 합니다.
       중구 : 82
          종로구 : 87
          용산구 : 84
           은평구 : 82
       </body>
```

</html>

## 11. Fetch 연습하기 (2)



[한걸음 더]

미세먼지 수치가 40이상인 곳은 빨갛게 보여줄까요?

### ▼ [코드스니펫] fetch 연습(완성-한걸음더)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>미세먼지 API로Fetch 연습하고 가기!</title>
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
   <style type="text/css">
       div.question-box {
          margin: 10px 0 20px 0;
       .red {
          color: red;
   </style>
    <script>
       function q1() {
           fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulair")
               .then((response) => response.json())
               .then((data) => data['RealtimeCityAir']['row'])
               .then((data) \Rightarrow {
                  // console.log(data)
$('#names-q1').empty()
                  data.forEach(element => {
                      let sector = element.MSRSTE_NM
let mise = element.IDEX_MVL
                      // console.log(sector, ":", mise)
                      let \ temp\_html = `${sector} : ${mise}`
                      if (mise > 40) {
    temp_html = `${sector} : ${mise}
                      $('#names-q1').append(temp_html)
             });
})
   </script>
</head>
   <h1>Fetch 연습하자!</h1>
   <hr/>
   <div class="question-box">
       <h2>1. 서울시 OpenAPI(실시간 미세먼지 상태)를 이용하기</h2>
       <button onclick="q1()">업데이트</button>
       ul id="names-q1">
          중구 : 82
           종로구 : 87
           용산구 : 84
           은평구 : 82
       </111>
   </div>
</body>
</html>
```

## 12. Fetch 퀴즈 (1)

▼ 1) 서울시 OpenAPI(실시간 따릉이 현황)을 이용하기

```
prac4.html 를 만들고 시작합니다!
```

#### ▼ [코드스니펫] 따릉이 OpenAPI

```
http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulbike
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈2

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Fetch 연습하고 가기!</title>
  <!-- JQuery를 import 합니다 -->
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <style type="text/css">
     div.question-box {
        margin: 10px 0 20px 0;
     table {
       border: 1px solid;
        border-collapse: collapse;
     th {
        padding: 10px;
        border: 1px solid;
  </style>
  <script>
     function q1() {
       // 여기에 코드를 입력하세요
             }
  </script>
  <h1>Fetch 연습하자!</h1>
  <div class="question-box">
     <h2>2. 서울시 OpenAPI(실시간 따릉이 현황)를 이용하기</h2>
     <br/>
<button onclick="q1()">업데이트</button>
     <thead>
             거치대 위치
              거치대 수
             현재 거치된 따릉이 수
           </thead>
        102. 망원역 1번출구 앞
              22
             0
           103. 망원역 2번출구 앞
              16
              0
           >104. 합정역 1번출구 앞
              16
              0
```

```
    </div>
    </body>
</html>
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈2(보기1)

```
http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/02_1
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈2(완성1)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Fetch 연습하고 가기!</title>
           <!-- JQuery를 import 합니다 -->
           <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
            <style type="text/css">
                       div.question-box {
                                   margin: 10px 0 20px 0;
                        table {
                                   border: 1px solid;
                                    border-collapse: collapse;
                        td,
                        th {
                                    padding: 10px;
                                    border: 1px solid;
            <script>
                        function q1() \{
                                   // 여기에 코드를 입력하세요
                                    then(response => response.json())
                                                 .then(data => data['getStationList']['row'])
                                                            console.log(data)
                                                             $('#names-q1').empty()
                                                            data.forEach(ele => {
    let sector = ele.stationName
    let bike = ele.parkingBikeTotCnt
                                                                         let rack = ele.rackTotCnt
                                                                         // console.log(sector, rack, bike)
                                                                         let temp_html = `
                                                                                                                                     ${sector}
                                                                                                                                      ${bike}
                                                                                                                                      ${rack}
                                                                         $('#names-q1').append(temp_html)
                                                })
            }
</script>
</head>
<body>
           <h1>Fetch 연습하자!</h1>
           <hr />
            <div class="question-box">
                        <hb colspan="2"><hb colspan="2"><hb colspan="2"><h colspan="
                        <button onclick="q1()">업데이트</button>
```

```
거치대 위치
       거치대 수
       >현재 거치된 따름이 수
     </thead>
    102. 망원역 1번출구 앞
       22
       0
     103. 망원역 2번출구 앞
       16
       0
     104. 합정역 1번출구 앞
       16
     </div>
</body>
</html>
```

## 13. Fetch 퀴즈 (2)



👉 [한걸음 더]

따릉이 대수가 5대 미만인 곳은 빨갛게 보여주면 어떨까요?

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈2(보기2)

```
http://spartacodingclub.shop/ajaxquiz/02_2
```

#### ▼ [코드스니펫] fetch 퀴즈2(완성2)

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Fetch 연습하고 가기!</title>
   <!-- JQuery를 import 합니다 -->
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
   <style type="text/css">
       div.question-box {
           margin: 10px 0 20px 0;
       table {
           border: 1px solid;
           border-collapse: collapse;
       th {
           padding: 10px;
           border: 1px solid;
          color: red;
   </style>
       function q1() {
          // 여기에 코드를 입력하세요
            fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/seoulbike")
```

```
.then(response => response.json())
           .then(data => data['getStationList']['row'])
           .then(data \Rightarrow {
              console.log(data)
             $('#names-q1').empty()
data.forEach(ele => {
   let sector = ele.stationName
                let bike = ele.parkingBikeTotCnt
                let rack = ele.rackTotCnt
                // console.log(sector, rack, bike)
                let temp_html = `
                              ${sector}
                              ${bike}
                              ${rack}
                if (bike < 5) {
                   temp_html = `
                              ${sector}
                              ${bike}
                              ${rack}
                $('#names-q1').append(temp_html)
          })
   </script>
</head>
<body>
  -
<h1>Fetch 연습하자!</h1>
  업데이트 버튼을 누를 때마다 지웠다 새로 씌여져야 합니다.
     <button onclick="q1()">업데이트</button>
     <thead>
             거치대 위치
             거치대 수
             >현재 거치된 따름이 수
        </thead>
        102. 망원역 1번출구 앞
              22
             103. 망원역 2번출구 앞
             16
             0
           104. 합정역 1번출구 앞
              16
             0
           </div>
</body>
</html>
```

## 14. 2주차 끝 & 숙제 설명



지난 주차에 만들었던 스파르타피디아에 실시간 서울 날씨 API 를 적용해봅시다!

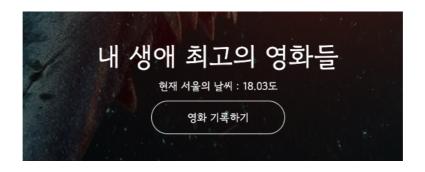
#### ▼ [코드스니펫] 자동 로딩 함수 & 날씨 API

```
$(document).ready(function() {
   fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/weather/seoul").then(res => res.json()).then(data => {
      console.log(data)
   })
})
```

#### ▼ [코드스니펫] 추가 HTML

```
<div>현재 서울의 날씨 : <span id="temp">20</span>도</div>
```

#### ▼ 이렇게 만들면 완료!



#### ▼ 힌트!

- 내 생애 최고의 영화들 제목과 영화 기록하기 버튼 사이에 뼈대를 하나 만들어보세요!
- fetch를 사용해 값을 가져와보세요!
- 백틱을 사용해, 뼈대/문자/변수를 모두 섞어서 붙여보세요!

## HW. 2주차 숙제 해설

▼ [코드스니펫] 2주차 숙제 답안 코드

```
<!doctype html>
<html lang="en">
                <meta charset="utf-8">
               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
               <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
                                          integrity = "sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" \ crossorigin = "anonymous" > (anonymous) = (anonymous
                <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
                <\!\!\text{script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"}
                                                  integrity = "sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" \\
                                                  crossorigin="anonymous"></script>
               <title>스파르타 피디아</title>
                <script src="prac.js"></script>
               <script src="mise.js"></script>
                <style>
                                                    font-family: 'Gowun Dodum', sans-serif;
                                    .mytitle {
                                                   width: 100%;
                                                   height: 250px;
                                                    background-image: linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5), \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0 deg, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0 deg, \ rgba(0 deg, \ 0, \ 0.5)), \ url('https://movie-phinf.pstatic.net/linear-gradient(0
                                                    background-position: center;
                                                    background-size: cover;
                                                   color: white;
                                                   display: flex;
```

```
flex-direction: column;
             align-items: center;
             justify-content: center;
        .mytitle > button {
             width: 200px;
            background-color: transparent;
            color: white;
            border-radius: 50px;
            border: 1px solid white;
            margin-top: 10px;
        .mytitle > button:hover {
            border: 2px solid white;
        . \verb|mycomment| \{
            color: gray;
        .mycards {
            margin: 20px auto 0px auto;
            width: 95%;
            max-width: 1200px;
        .mypost {
            width: 95%;
            max-width: 500px;
            margin: 20px auto 0px auto;
             padding: 20px;
            box-shadow: 0px 0px 3px 0px gray;
        .mybtns {
            display: flex;
            flex-direction: row;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            margin-top: 20px;
        .mybtns > button {
            margin-right: 10px;
    </style>
    <script>
        $(document).ready(function() {
             fetch("http://spartacodingclub.shop/sparta_api/weather/seoul")
                 .then(res => res.json())
                 .then(data => {
                     // console.log(data)
                    let temp = data['temp']
$('#temp').text(temp)
                })
        })
    </script>
</head>
<body>
<div class="mytitle">
    <h1>내 생애 최고의 영화들</h1>
    <div>현재 서울의 날씨 : <span id="temp">20</span>도</div>
    <button>영화 기록하기</button>
</div>
<div class="mypost">
    <div class="form-floating mb-3">
       <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com">
        <label for="floatingInput">영화URL</label>
    </div>
    <div class="input-group mb-3">
        <label class="input-group-text" for="inputGroupSelect01">별점</label><select class="form-select" id="inputGroupSelect01">
            option selected>-- 선택하기 --</option>
             <option value="1">*</option>
             <option value="2">**</option>
             <option value="3">**</option>
             <option value="4">***</option>
            <option value="5">****
        </select>
    </div>
```

```
<div class="form-floating">
       <textarea class="form-control" placeholder="Leave a comment here" id="floatingTextarea2"</pre>
               style="height: 100px"></textarea>
      <label for="floatingTextarea2">코멘트</label>
   </div>
   <div class="mybtns">
       <button type="button" class="btn btn-dark">기록하기</button>
       <button type="button" class="btn btn-outline-dark">닫기</button>
   </div>
</div>
<div class="mycards">
   <div class="row row-cols-1 row-cols-md-4 g-4">
       <div class="col">
          <div class="card h-100">
             <\!\!\text{img src="https://movie-phinf.pstatic.net/20210728\_221/1627440327667GyoYj\_JPEG/movie\_image.jpg"}
                  class="card-img-top" alt="...">
              <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
                 여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.
                 · class="mycomment">나의 한줄 평을 씁니다
             </div>
          </div>
      </div>
       <div class="col">
          <div class="card h-100">
             <img src="https://movie-phinf.pstatic.net/20210728_221/16274403276676yoYj_JPEG/movie_image.jpg"</pre>
                  class="card-img-top" alt="...">
              <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
                 여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.
                 나의 한줄 평을 씁니다
              </div>
          </div>
       </div>
       <div class="col">
          <div class="card h-100">
             \verb| src="https://movie-phinf.pstatic.net/20210728_221/1627440327667GyoYj\_JPEG/movie\_image.jpg"| \\
                  class="card-img-top" alt="...">
              <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
                 여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.
                 ****
                 나의 한줄 평을 씁니다
             </div>
          </div>
       </div>
       <div class="col">
          <div class="card h-100">
             \verb| <img src="https://movie-phinf.pstatic.net/20210728_221/1627440327667GyoYj\_JPEG/movie\_image.jpg"| \\
                  class="card-img-top" alt="...">
              <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">영화 제목이 들어갑니다</h5>
                 여기에 영화에 대한 설명이 들어갑니다.
                 나의 한줄 평을 씁니다
             </div>
          </div>
       </div>
   </div>
</div>
</body>
</html>
```

つ 이전 주차

[스파르타코딩클럽] 웹개발 종합반 - 2주차

다음 주차 🕝

[스파르타코딩클럽] 웹개발 종합반 - 3주차

Copyright © TeamSparta All rights reserved.