

2021 D.COM WEB 스터디

3. Javascript Basic

Yongwoo Song
ywsong.dev@kakao.com

이번 시간에 배울 것은?

웹의 기능을 담당하는 자바스크립트에 대해서 배워봅시다!

그전에,

앞으로 무엇을 배우면 좋을까요?

Web Developer Roadmap 2021

[kamranahmedse/developer-roadmap: Roadmap to becoming a web developer in 2021 \(github.com\)](https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap)

이번 스터디에서 중점적으로 배울 것!



NGINX





Backend

웹 개발에서 백엔드는
선택이 아닌
필수입니다.



DCOM NODE.JS STUDY

[Dcom-KHU/2019-Node.js-Study \(github.com\)](https://github.com/Dcom-KHU/2019-Node.js-Study)

생활코딩

[생활코딩 \(opentutorials.org\)](http://opentutorials.org)

구름 EDU

[구름EDU - 모두를 위한 맞춤형 IT교육 \(goorm.io\)](https://goorm.io)

나만의 프로젝트 시작하기

기술을 숙달하는 가장 좋은 방법입니다!

무슨 프로젝트로 시작할까요?

[Todo list 만들기는 이제 그만 - 우아한형제들 기술 블로그 \(woowabros.github.io\)](http://woowabros.github.io)

[gothinkster/realworld: "The mother of all demo apps" — Exemplary fullstack Medium.com clone powered by React, Angular, Node, Django, and many more 🏆 \(github.com\)](https://github.com/gothinkster/realworld)

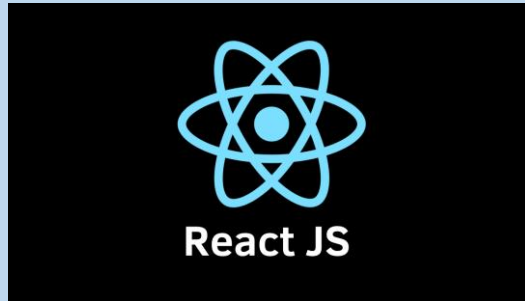
이미 있는 프로젝트를 따라 만들어보자!

클론 코딩

[노마드 코더 Nomad Coders – Clone Startups. Learn to Code.](#)

[인프런 - 클론 코딩 해볼래요? \(inflearn.com\)](#)

[\[따라하며 배우는 노드&리액트\] 유튜브 사이트 만들기 -
구름EDU \(goorm.io\)](#)



Web Framework

웹 개발을 좀 더 깊게 배우고 싶어요!
웹 프레임워크



리액트를 다루는 기술

iPhone 12 Pro

개요 제품 사양 구입하기

유리의 한계를 깨다.



그 어떤 스마트폰 글래스보다 견고한
Ceramic Shield

그 자세한 이야기

디자인 심화

멋진 디자인의 웹을 만들고 싶어요!
반응형 디자인, CSS 애니메이션

[웹퍼블리싱 실습] 반응형 사이트 만들기 - 구름EDU (goorm.io)



JAVASCRIPT

웹에 기능을 넣어보자.

JAVASCRIPT SYNTAX

Python과 C++를 해보셨다면 친숙한 문법입니다.
한번 짚 훑어보세요!

[JavaScript 기본 문법 정리 — baealex \(blex.me\)](https://baealex.github.io/blex.me)

Practice 3-0

JS Syntax

Javascript를 로드하는 방법은 3가지가 있습니다.

1. Inline
2. Internal (<script>)
3. External

CSS와 비슷합니다!

Inline

```
<input type="button" onclick="alert('Hello world');" value="button" />
```

HTML TAG 내에 Javascript를 선언하는 방식입니다.
태그의 역할을 바로 알아볼 수 있는 장점이 있지만,
코드가 쉽게 복잡해 진다는 단점이 있어
잘 사용되지 않는 방식입니다.

Internal

```
<script>  
alert('hello world');  
</script>
```

CSS를 선언할 때 사용하는 <style>처럼
HTML 문서의 <head> 내부에 Javascript를 사용할 수 있습니다.

External

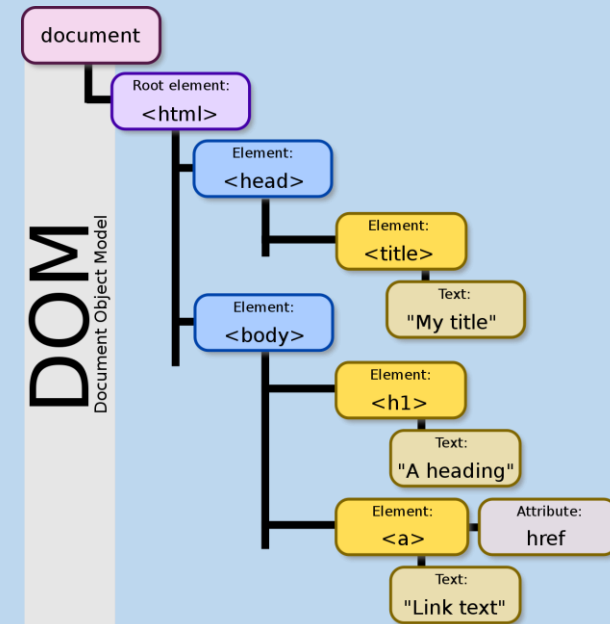
```
<script src="hello.js"></script>
```

외부 JS파일로 분리하여 HTML에 로드하는 방식입니다.
앞의 두가지 방법보다
관리 유용(캐싱), 보안 향상 등의 장점이 있어
가장 선호되는 방법입니다.

External JS 파일을 불러오는 <Script>는 어디에 작성해야 하나요?

개발자 인터뷰에서 자주 출제되는 질문 중 하나입니다.
한번 직접 찾아봅시다!

Object Model



[\[JavaScript\] DOM이란 무엇인가? : 네이버 블로그 \(naver.com\)](#)

DOM을 제어한다 = 웹을 제어한다

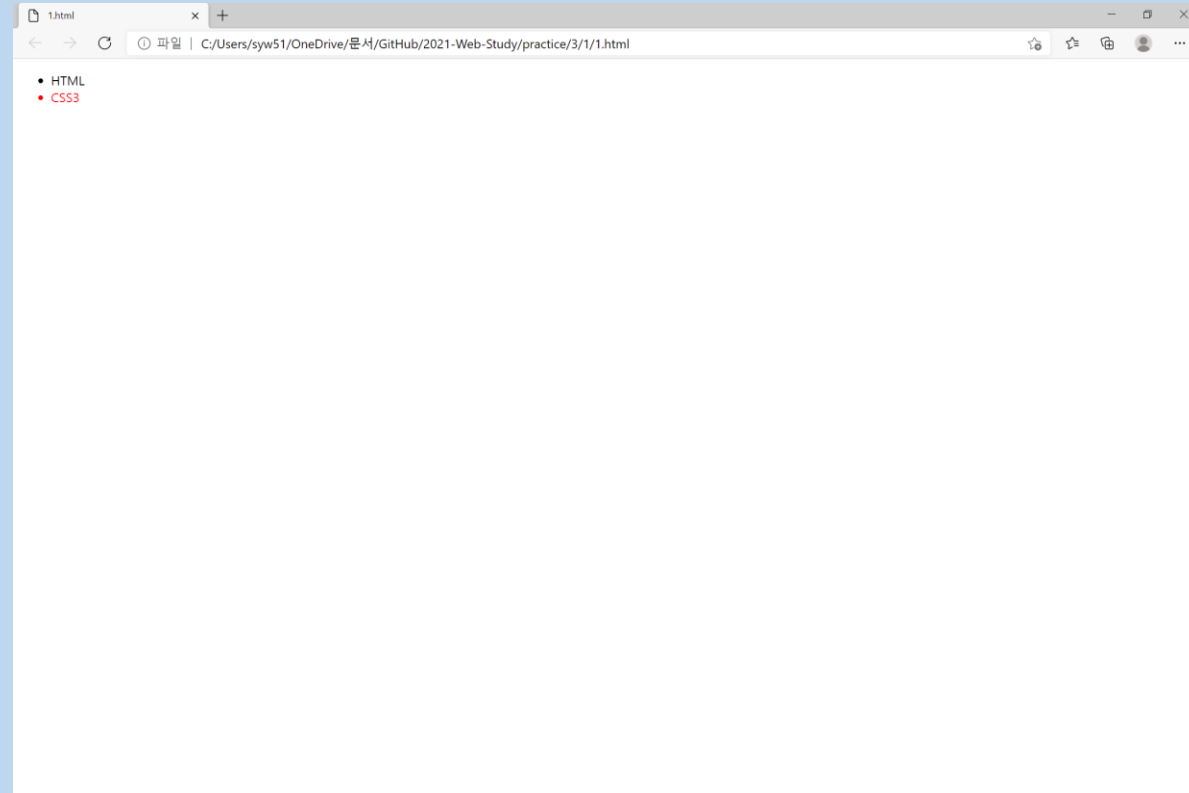
그렇다면 어떻게 JS로 DOM을 제어할 수 있을까요?
CSS가 선택자로 원하는 Element를 지정하듯이,
JS도 우선 원하는 Object를 지정(Select)하여야 합니다.
그리고 지정한 Object의 속성(Property)를 변경하거나
Event를 발생 시킬 수 있습니다.

원하는 객체를 지정(select)하는 방법에는 여러가지가 있습니다.
이번 시간에는 대표적인 한 가지 방법을 알아보니다.

`document.getElementById`

Practice 3-1

JS Select



DOM Reference

[HTML DOM Element Objects \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html_dom_objects.asp)

외울 필요 전혀 없습니다!
검색하며 사용합시다!

EVENT

우리는 웹을 이용하면서 마우스 클릭, 스크롤 등
수 많은 Event들을 발생시킵니다.

JS 이용하여 Event를 처리하는 방법에 대해 알아보시다.

Event를 처리하려면 아래 3가지가 필요합니다!

이벤트가 일어날 객체(Event Target)

이벤트의 종류 (Event Type)

이벤트가 발생했을 때 동작할 코드 (Event Handler)

Event Type

[이벤트 참조 | MDN \(mozilla.org\)](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Event)

외울 필요 전혀 없습니다!
검색하며 사용합시다!


Event를 등록하는 3가지 방법

1. Inline
2. Property Listener
3. addEventListener()

#이번 시간에는 2, 3번을 알아봅니다.

Practice 3-2
JS Event


Property Listener



```
let t1 = document.getElementById('target1');  
t1.onclick = function () {  
    alert('Target 1');  
}
```

Event Target의 Property로
이벤트를 등록

addEventListener



```
let t2 = document.getElementById('target2');
t2.addEventListener('click', alert_one);
function alert_one() {
    alert('Target 2-1');
};
```

첫번째 파라미터로 Event Type, 두번째 파라미터로 Event Handler를 지정합니다.
이는 여러 개의 Event Handler를 등록할 수 있다는 장점이 있으며,
가장 선호되는 방법입니다.

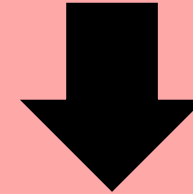
3주차 프로젝트!

오른쪽 사진과 같이 Study! 버튼을 누르면
버튼 상단의 텍스트가 변경되는
웹 페이지를 제작해보세요!

#문구는 자유입니다.

I was a Web beginner.

Study!



Now, I am a Web Master!

Study!

수고하셨습니다

