

아주 쉬운

JS



JavaScript

Web의 프레임을 담당하는 **HTML**

Web의 디자인을 담당하는 **CSS**

Web의 동적인 부분을 담당하는 **JavaScript**

Web의 프레임을 담당하는 **HTML**

Web의 디자인을 담당하는 **CSS**

Web의 동적인 부분을 담당하는 **JavaScript**

1. JavaScript 기본 문법

변수 선언

`var a = 3;` => 함수 scope

`let a = 3;` => 블록 scope

`const a = 3;` => 블록 scope (상수)

변수 선언

`var a = 3;` => 함수 scope

`let a = 3;` => 블록 scope

`const a = 3;` => 블록 scope (상수)

var는 예측 불가능하니까 웬만하면 let, const 쓰시다!

변수 타입

JavaScript는 동적 언어 - 변수의 타입을 지정할 필요가 없음!

그렇다고 타입이 없는 것은 아님.

Boolean (true or false)

Null (null)

Undefined (undefined)

Number (int, float 다 포함)

String (‘’)

Symbol

+ Object 형이 있다.

개꿀팁 - Template Literal

```
str1 + '/' + str2 + '//' + str3 + '///' + str4
```

```
=> `${str1}/${str2}/${str3}/${str4}`
```

따옴표 대신 `quasiquote`를 씁니다.

값의 비교

다른 언어와 마찬가지로 `==`, `!=`, `<`, `>`, `<=`, `>=` 등등을 쓰면 된다.

값의 비교

다른 언어와 마찬가지로 ==, !=, <, >, <=, >= 등등을 쓰면 된다.

단!

JavaScript에서는 ==, != 뿐만 아니라 ===, !==도 있다.

값의 비교

다른 언어와 마찬가지로 ==, !=, <, >, <=, >= 등등을 쓰면 된다.

단!

JavaScript에서는 ==, != 뿐만 아니라 ===, !==도 있다.

==, != : 값의 비교

===, !== : 값 + 타입의 비교

42 == '42' => **true**

42 === '42' => **false**

값의 비교

다른 언어와 마찬가지로 ==, !=, <, >, <=, >= 등등을 쓰면 된다.

단!

JavaScript에서는 ==, != 뿐만 아니라 ===, !==도 있다.

==, != : 값의 비교

===, !== : 값 + 타입의 비교

42 == '42' => **true**

42 === '42' => **false**

웬만하면 ===, !==를 쓰도록 하자.

반복문

C에서의 문법과 동일하다.

```
for (let i = 0; i < 42; i += 1) {  
    ...  
}
```

```
while (i < 42) {  
    ...  
    i += 1;  
}
```

반복문

C에서의 문법과 동일하다.

```
for (let i = 0; i < 42; i += 1) {  
  ...  
}
```

```
while (i < 42) {  
  ...  
  i += 1;  
}
```

foreach도 있으나, 나중에 찾아보시길!

함수

```
function funcName (params) {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> 일반적인 함수

함수

```
function funcName (params) {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> 일반적인 함수

```
function (params) {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> 익명 함수

함수

```
function funcName (params) {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> 일반적인 함수

```
function (params) {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> 익명 함수

```
(params) => {  
  ...  
  return retVal;  
}
```

=> lambda function

2. JavaScript와 DOM

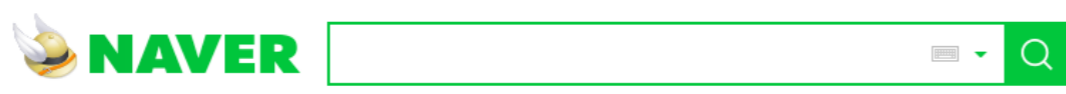
웹에서 JavaScript 사용하기!

크롬 개발자 도구!

맥북 - command + option + i

맥북 외 - 잘 모르겠음 저사 **맥북 사세요!**

페이지의 HTML, CSS, 네트워킹 등등을 볼 수 있고
console 역시 사용할 수 있다.



네이버를 시작페이지로 > | 주니어네이버 | 해피빈

메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay ▶TV 사진 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 | 더보기 ▾

16 롯데시네마 ▾

스피킹맥스 영어회화 1년 무제한
1,224,000원 → **월 1만원대**
초특가! 2시간 한정 >

(본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음)

아이디	로그인	IP보안 ON
비밀번호		일회용 로그인
<input type="checkbox"/> 로그인 상태 유지	<input type="checkbox"/> 회원가입	<input type="checkbox"/> 아이디/비밀번호 찾기

연합뉴스 > '뇌물수수 혐의' 도태호 수원부시장 승진 채 발견

네이버뉴스 연예 스포츠 경제 랭킹

뉴스스탠드 > 전체 언론사 | MY 뉴스

디지털타임스 | KBS | 서울신문 | 경향신문 | 한겨레 | 아시아경제

09.26. (화) 생중계 6/7 < >

LIVE 오늘 밤, 9시

김래원, 김해숙, 전혜진이 쫓다
<희생부활자> 무비토크 라이브

```
> console.log('Hello, world!');
Hello, world! VM271:1
< undefined
> console.log('Hello, world!')
Hello, world! VM295:1
< undefined
```



www.naver.com 내용:
Hello, world!
확인

메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay TV 사진 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 더보기 19 롯데지이언츠

스피킹맥스 영어회화 1년 무제한
1,224,000원 월 1만원대
초특가! 2시간 한정

아이디 비밀번호 로그인 IP보안 ON 일회용 로그인
 로그인 상태 유지 회원가입 아이디/비밀번호 찾기

연합뉴스 > '뇌물수수 혐의' 도태호 수원부시장 승진 채 발견 네이버뉴스 연예 스포츠 경제 랭킹

09.26. (화) 뉴스 2/7 < >

뉴스스탠드 > 전체 언론사 MY 뉴스

TV뉴스 LIVE 저녁 메인뉴스 보기
학습 영어로 듣는 뉴스 | 영어 특특
부동산 8월말 전국 미분양 5만 3130세대...전월대비 2.1% ↓

서울신문 KBS WORLD 한겨레 mydaily JIJI.COM 프레시안

```
> alert('Hello, world!')  
>
```

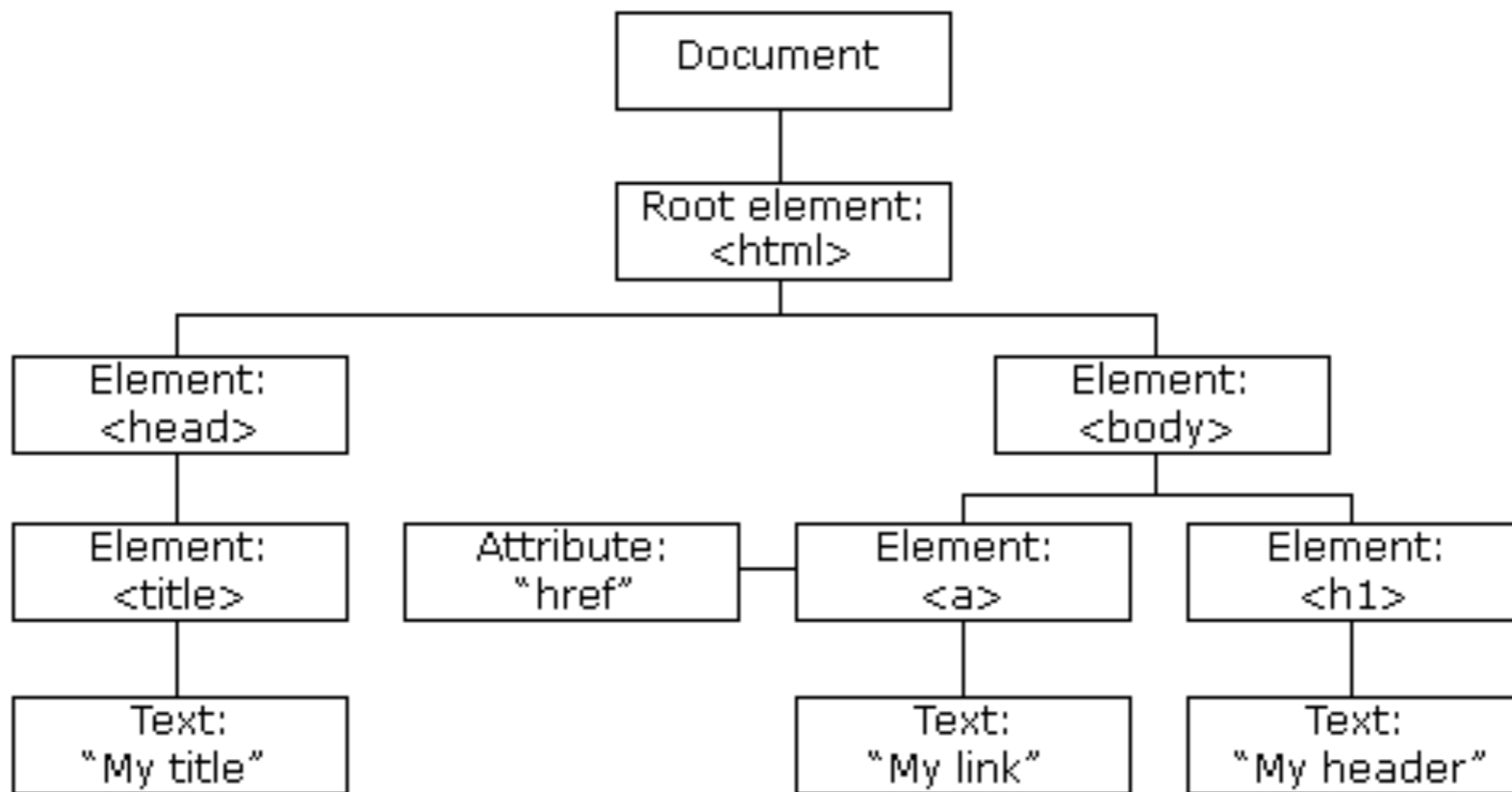
DOM - Document Object Model

“문서 객체 모델은 HTML 및 XML 문서를 처리하는 API 입니다.”

JavaScript와 같은 스크립트 언어에서

여러분들이 만든 HTML 파일의 여러 요소에 접근하여 수정/삭제하거나
새로운 요소를 만들 수 있도록 해주는 도구!

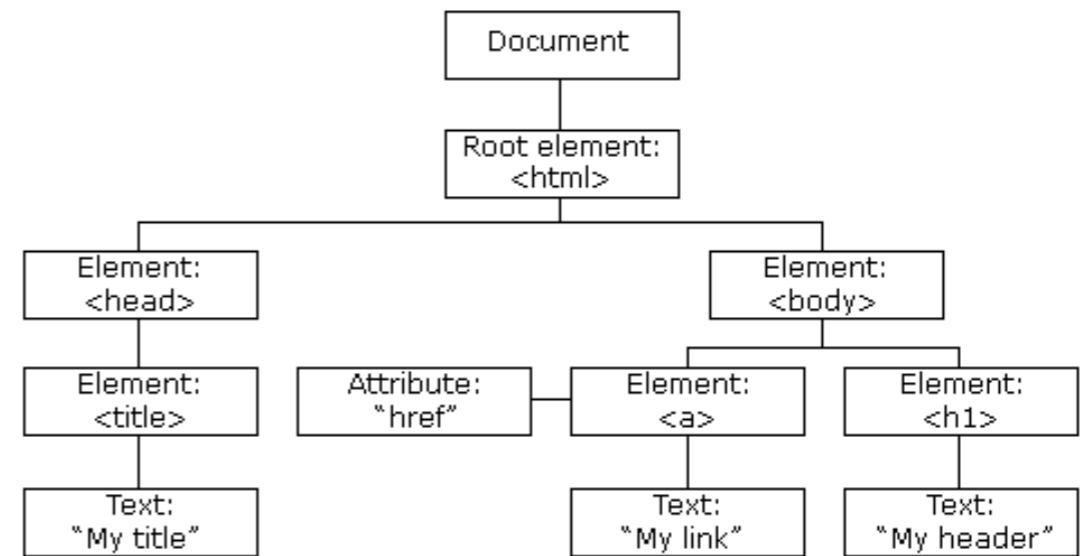
DOM - Document Object Model



DOM - Document Object Model

```
<html>
  <head>
    <title>My title </title>
  </head>
  <body>
    <a href="???">My link</a>
    <h1>My header</h1>
  </body>
</html>
```

=>





메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay TV 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 더보기 13 cgv

스피킹맥스 영어회화 1년 무제한
1,224,000원 월 1만원대
초특가! 2시간 한정

아이디 비밀번호 로그인 IP보안 ON 일회용 로그인

연합뉴스 > 27일 전국에 비...남부 '장대비' 수도권 '가랑비' 네이버뉴스 연예 스포츠 경제 랭킹

뉴스스탠드 > 전체 언론사 MY 뉴스

mydaily 매일경제 OSEN ChosunBiz 중앙일보 디지털타임스

09.26. (화) 스포츠 3/7

야구 LIVE [KBO리그 TV중계] 한화 vs 롯데
축구 히딩크 이메일 기다리는 협회의 현실 인식
농구 연세대, 정기전 상승기세 몰아 26점 차로 고려대 격파

```
> document
< #document
  <!DOCTYPE html>
  <html lang="ko" class="svgless gr__naver_com">
    <div style="display: none;">...</div>
    <head>...</head>
    <body class data-gr-c-s-loaded="true">
      <!-- 스킵 내비게이션 -->
      <div class="u_skip">...</div>
      <!-- //스킵 내비게이션 -->
      <div id="PM_ID_ct" class="wrap">...</div>
      <script src="https://s.pstatic.net/pm2/js/c/jindo_170307a.js"></script>
      <script>...</script>
    </body>
  </html>
```

DOM의 element 접근하기

```
let anElement = document.getElementById( 'element_id' );
```

=> 특정 id를 가진 html element를 하나 가져온다.

```
let anElement = document.getElementsByClassName( 'class_name' );
```

=> 특정 class를 가진 html element를 모두 가져온다.

DOM의 element의 field

`anElement.id` // element id 가져오기
`anElement.className` // element class 가져오기
`anElement.classList` // element class를 list로 가져오기
`anElement.value` // input element의 value 가져오기
`anElement.childNodes` // element의 child 가져오기

DOM의 element의 field

`anElement.innerHTML` // element 안의 내용 가져오기

```
<div id="outer">  
  <div id="inner">  
    <span>Hello, world!</span>  
  </div>  
</div>
```

```
document.getElementById('outer').innerHTML =  
<div id="inner">  
  <span>Hello, world!</span>  
</div>
```

JavaScript로 CSS 적용하기

```
anElement.style // element의 style 가져오기
```

```
anElement.style.color = '#ff0000';
```

```
anElement.style.backgroundColor = '#00ff00';
```

```
anElement.style.marginLeft = '20px';
```

```
...
```

JavaScript로 DOM에 새로운 element 추가하기

```
let childElement = document.createElement('tag');
```

```
...
```

```
parentElement.appendChild(childElement);
```

3. JavaScript와 Dynamic Webpage

Event and Event handler

웹은 동적인 움직임을 위해 Event와 Event handler을 사용한다.

Event : 어떤 사건

Event handler : 어떤 사건이 일어났을 때 하기로 약속한 행동

웹은 로딩이 될 때 적절한 event에 적절한 event handler을 달아준다.

Event and Event handler

```
anElement.addEventListener('event name', (e) => {  
  do something;  
});
```

Event and Event handler

```
anElement.addEventListener('event name', (e) => {  
  do something;  
});
```

event name:

click, mouseover, mouseout, mousemove, keydown, keyup...

Event and Event handler

```
anElement.addEventListener('event name', (e) => {  
  do something;  
});
```

e: 발생한 이벤트에 대한 다양한 정보를 가지고 있음

e.g.) 어떤 element가 클릭됐는지, 클릭된 위치의 x, y 좌표, ...