



자바스크립트 (생활코딩)

html 기반 웹페이지를 만들고 자바스크립트로 사용자와 상호 작용 - 정보라는 이미지를 영화 처럼 움직이게 함

검사 -

element=태그

onclick 이후엔 자바스크립트가 와야함 - 어떤 동작?

style 이후엔 css가 와야함 - 어떤 디자인?

```
<html>
  <head>...</head>
  <body style="background-color: black; color: white;" == $0
    <h1>...</h1>
    <input type="button" value="night" onclick="
      document.querySelector('body').style.backgroundColor='black';
      document.querySelector('body').style.color='white';
    ">
    <input type="button" value="day" onclick="
      document.querySelector('body').style.backgroundColor='white';
      document.querySelector('body').style.color='black';
    ">
```

script 태그 - 자바스크립트가 시작된다 (바디 내에)

document.write(1+1) - html과 달리 2 출력

경고창 = alert / 이벤트(on~) 띄우기

onclick="alert('hi')"

온클릭 = js 코드가 꼭 와야함

대표적 ex) type text 일때 onchange onkeydown 이벤트도 있음

콘솔 (엘리먼트 옆) - 검사

자바스크립트 즉석 실행 가능

ex) alert('문자열'.length)

웹페이지 대상 도움을 주는 것도 있다 - 페이스북에서 댓글이 중 2명 랜덤 추출 등

데이터타입

산술연산자 - 1+1 6/2

문자 - "ㅎㅎ" 'ㅎㅎ'

많은 기능들 javascript string - length, touppercease 등

대입 연산자 - a=1; b=1;

(콘솔에서 쉬+엔)

변수는 var name = 'leechae' 이렇게 쓰자

CSS

특정 태그 <body style="color:powderblue;">

css 선택자

특정 문자열에 효과를 줘야해서 태그로 감싸야하는데 어떤 기능이나 의미도 없는 것이어야 한다면 div - css나 js로 제어하고싶을때 사용

div - 줄바꿈이 됨

span - 같은데 줄바꿈 안됨

굵게하려면 style="font-weight:bold;"

<style>

.js{ color:red; } 사용하기 = 한꺼번에

.은 class

#은 id - 중복된다면 이게 우선 (클래스 내에서 예외처리)

그냥은 그 이름 가진 태그

자바스크립트 퀴리문

검색해보면 안다!

onclick = "document.querySelector('body').style.backgroundColor = 'black';"

body 태그를 가진 모두의 스타일(css)을 백그라운드 컬러 바꿈

```
<body>
  <h1><a href="index.html">WEB</a></h1>
  <input type="button" value="night" onclick="
    document.querySelector('body').style.backgroundColor = 'black';
    document.querySelector('body').style.color='white';
  ">
```

자바스크립트 기본 문법

html - 시간의 순서에 따라 실행되는 것, 프로그래밍 언어가 아님

자바스크립트는 반대

토글 - night day를 하나의 버튼으로 만든 것

1===1 true

조건문 예시

```
<input id="night_day" type="button" value="night" onclick="
if(document.querySelector('#night_day').value === 'night'){ //#을 id로 가진 버튼의 value가 night인 걸 눌렀을때
  document.querySelector('body').style.backgroundColor = 'black';
  document.querySelector('body').style.color = 'white';
  document.querySelector('#night_day').value = 'day'; //버튼 value(이름)값을 day로 바꿈
} else{
  document.querySelector('body').style.backgroundColor = 'white';
  document.querySelector('body').style.color = 'black';
  document.querySelector('#night_day').value = 'night';
}
">
```

중복을 끝까지 찾아내서 제거해라

커서 → 컨트롤 쉬프트 L

```

<input type="button" value="night" onclick="
var target = document.querySelector('body'); //target으로 치환
if(this.value === 'night'){ //document.querySelector('#night_day') 를 this로, 위 id도 지움
    target.style.backgroundColor = 'black';
    target.style.color = 'white';
    this.value = 'day';
} else{
    target.style.backgroundColor = 'white';
    target.style.color = 'black';
    this.value = 'night';
}
">

```

배열 (모두 script 내)

```
var coworkers = ["aa", "bb"];
```

```
document.write(coworker[0]);
```

```
coworker.length
```

```
coworker.push('cc')
```

```

var i = 0;
while(i < 3){
    document.write('<li>2</li>');
    document.write('<li>3</li>');
    i = i + 1;
}

```

배열과 반복문의 결합

```

<ul>
  <script>
    var i = 0;
    while(i < coworkers.length){
      document.write('<li><a href="http://a.com/'+coworkers[i]+'">'+coworkers[i]+'</a></li>');
      i = i + 1;
    }
  </script>
</ul>

```

```
document.write('<li>'+coworker[i]+'</li>');
```

html 언어를 js에 쓸땐 "로 감싸주고 js와 같이 쓸땐 + 로 연결해준다

- 검색 지향 프로그램!

querySelector() 는 초기 하나만 가져옴 element를

여러 ele 가져오려면? querySelectorAll() → 배열로 출력됨

함수

함수 내용을 스크립트로 감싸서 헤드에 적고(바디도 가능) 바디에서 함수명으로 사용하는 느낌

```
function sum(left, right) {document.write(left+right+'<br>')}
```

```
sum(2,3)
```

```
function sum2(left, right) {return left+right;}
```

```
document.write('<div style="color:red">'+sum2(1,2)+'</div>');
```

객체

```
var c = {
    "teacher": "aaa",
    "customer": "me"
};
```

리팩토링

헤더에 <script src="color.js"></script> 사용하면

저 js 파일 하나 바꿈으로 적용되는 모든 html 파일 변화시킬 수 있음

Library vs Framework

라이브러리 - 내가 만들고자 하는 부품을 잘 정리정돈 해놓은거, 땡겨와서 사용

jQuery - cdn으로 - 내 컴에 저장해놓고 scr로 불러와서 사용 - 주소 복사만

```
$('#a').css('color', color);
```

‘color’를 color 파라미터로 받은 걸로 변환

프레임워크 - 만들고자 하는 거에 따라서 공통적인 부분으로 기초해놓고 우리가 이후에 차이점을 이후에 만드는 것임