

HTML - 정적인 이미지

Javascript - 사용자로 상호작용하는 동작이 미지.

< input type = "button" value = "right"

night

on click 속성의 값으로 Javascript를 쓰면 됨.

버튼 클릭시 Javascript 코드가 동작.

document.querySelector('body') . style . background = "Black"
이렇게 하면
body 태그는

JavaScript가 HTML을 제어하는 언어이다.

I) HTML & Javascript

Javascript는 기본적으로 HTML 위에서 동작하는 언어.

HTML이 JavaScript를 깜겨 넣는다.

<Script> 태그 안에서 javascript로 브라우저가 접근할

document. write ()

print F

이벤트 - 상호작용에의 축제

onclick 속성 값으로 반드시 Javascript.

같은 힘 뿐만 아니라 저가 기억하고자

사용자가 클릭 시 코드를 작동시킴.



event. (10~20개 정도 된다.)

클릭 ↴

사용자가 하는 것.

on change

↳ 내용변경

on 으로 시작

검색 키워드 - 이벤트를 알고 싶을 때.

JavaScript keydown event attribute 이용으로.

상호작용 코드..

콘솔로 JavaScript 실행

웹페이지에서 말고 코드 실행해보는 법

개발자도구 콘솔

문자열이나 문자 갯수

```
'string'.length  
alert('string'.length);
```

element - esc 콘솔 풀기.

[↑] 키 history 가능

이미 만들어진 사이트에서

콘솔을 켜서

JavaScript 코드를

사용해 내가 알고 싶은 것을 물어보면,

→ 페이스북 페이지에 h

다른 단계로 연결 추천

보여주는 형태이지 대상으로

JavaScript가 실행

2) Data type

Boolean, null, undefined, number, string, symbol

number 그냥 숫자 → 연산이 가능. +, -, *, / 산술연산

이항연산자

console.log(1+1)하면 2 나오

문자 " " ' ' → property

" ".length → 문자의 수.

JavaScript string 질의.

method 예시

1) .toUpperCase() 소문자를 모두 대문자로 변경

2) .indexOf('o') → -1 찾을 수 없음

'world' → 대문자를 인덱스

문자 인덱스

3) .trim() → 끝에 없애기 " | Seongmin Joo | " ⇒ "Seongmin Joo"

3) 변수와 대입연산

x = 1;
y = 1;
z = 1;

상수
Constant

변수
variable

변수를 써쓰는가? 값을 바꾸는 연산을 하거나

x + y
z

Var 키워드 생략 가능하나
쓰는 습관을 들이마.

변수 문자열하기

var name = " ";

name = "Seong min yoo"

" " + " " + ... 문자열 합치기

4) 웹페이지 제어

CSS의 속성을 바꾸는 것 동적으로

제어할 태그 선택. document.querySelector("Selector")

css의 ".myclass" → 클래스명이 myclass인
선택자를 찾고 모든 태그 선택.

"#myId" → Id명이 myId인
모든 태그 선택.

검색 키워드 "Javascript + 하고 싶은 작업"

5) 프로그램, 프로그래밍, 프로그래머

program - 순서가 있음

programming - 순서를 만드는 작업

HTML - 웹페이지를 문자 → 시간에 따라 순서에 맞는 기능이 실행되지 않음
→ 단순 컴퓨터언어

JavaScript → 시간에 따라 순서에 맞는 기능이 실행됨.

→ 컴퓨터 "프로그래밍" 언어.

6) 조건문

toggle - 서로 상반되는 기능

If - else.

৭) বোলিউন্ড Boolean

비교연산자를 통해 만들기는 Boolean

I) = = = 동등비교연산자

`b == b` `document.write(b==b) = true`

1 81t; 2 웅제이지이 쓸데.

ⁿ in the document.write(1<2)

8) 조건을 & 배운산.

```
document.write ("I<br>")
```

藏文大藏经

Enter class `night`
If (){
 document.querySelector('#').value
 == 'night'

```
} else {
```

1

9) 리팩토링

this \leftrightarrow document.querySelector(' ')

Td을 지급하지 않아도 되는 편법.

If(this.value == 'night')

English 을 수 있음

2019년 10월 25일 일요일

Var target = document.querySelector('body').style;
 target.backgroundColor = 'black';

반복문
 중복되는
 접근을 방지하는 방법.

10) 반복문 & 배열

배열 기본

- 1) 선언 Var coworkers = ["yoo", "kim", "lee"];
- 2) 참조는 coworkers[0], ...
- 3) 배열 사이즈 coworkers.length;
- 4) 값 넣기 coworkers.push("choi");

반복문 기본

while (boolean) { i = i + 1; }

}

```

<ul>
  <lis>
    :
    <li>
      <Script>
        document.write('<li> </li>')
      </Script>
    </li>
  </ul>
    while ( coworker.length-- )
      document.write('<li> + coworkers[i] + </li>')
      " <li> <a href = " + link[i] + " >" + naver + ...
      var link = [ www.naver.com ]
  
```

모든 a 태그 선택 query Selector All ()

Query Selector 만 하면 하나만 가져온다. 첫번째를 찾는가 아니면 갖고온

```
var alist = document.querySelector('a')
```

리스트에 있는 첫 번째.

```
for ( i=0 ; i < alist.length ; i++ ) {  
    alist.style.color = "blue";  
}
```

그냥
색상이
바뀐다.
된다.

시작은 꼭 꽂을 모드 blue로.

11) 함수

모듈 중복 병합 작업을 예제로 코드塊에 이름을 지정.

키워드
function foo () { self 인자로 들어오는 키가 추가될지 모르니 self하고 지정
인자 이름. 캐스팅.

foo (this)

}

동작 내용은 폭넓지만 코드를 효율적으로 바꿨다.

Syntax

function 함수이름 (parameter) {
 ↘
 argument
 ↗ 입력.

⇒ 대체로.

return

}

<Script>

여기 this를 쓰면 전역객체 (web browser에서는 window)

</script>

12) 객체

관련된 변수들과 행동들을 그룹핑

객체의 속성은 변수로 유지하고 행동은 메서드라고 한다.

Syntax

생성

```
var coworkers = {
```

 "programmer": "egotist"

참조

Coworkers. programmer

 "designer": "leech"

Coworkers. designer

```
};
```

ug

Coworkers. bookkeeper = "duru"

Coworkers["data scientist"] = "taeho"

↑
피어쓰기가 있다.

기능을 계획 변수와 기능으로

```
for (var key in coworkers) {
```

→ 이중루

key → programmer, data scientist ..

에는 자장이 있다면

coworkers[key] → egotist, taeho ..

하지 X.

↓ 이러한 한 번도

이중에 담겨있는 데이터

기능을.

객체에 함수 담기

```
coworker. showAll () = function () {
```

함수에서도 소속된 객체를 가리키는 개념은 this.

}

기본적인 소속된 값 = 변수
변수 property.

```
var Body = {  
    Set Color: function (color) {  
        property ~~~~~ method  
    },  
    set Background Color: function (color) {  
        ~~~~~  
    }  
}
```

Body. set Back Ground Color();
이렇게 참조.

13) 파일로 객체를 정의하는 하기

.JS 파일

<script> 태그내의 내용을 모두 이파일에 집어넣음.

<script src="colors.js"> </script>

여러개의 페이지에 걸친 Javascript 코드가 통일된다면

하나의 파일로써 관리하는 것이 유지 / 보수에서 아득히 편리

가능하다

연관된 코드를 여러곳으로 풀어서 힘페이지에 포함시킨다!

캐싱으로 인해서 한번 JS 파일이 실행되고 캐시된 데려다가 서버에서 다음을 안 받아고 되므로
네트워크 트래픽 ↓ 흐름도 ↓

14) 라이브러리, 프레임워크

library에서 누첨을 가져와 조합해 내가 만들고자 하는 SW를 쓰는

framework 만들 SW에 따라 그걸 만들고 할 때 언제나 툴등이 들어 있다.
(다른에서는)

달라지는 부분만 살짝 살짝 바꿔쓰기.

library

JavaScript의 라이브러리 JQuery

CDN (Content Delivery Network) → 같은 라이브러리를 CDN이라는 것을 통해서
서버에 보관되고 사용자들은 Script src 를 통해서
이것을 가져오면 된다.

JQuery 예시 $\text{ctrl} + '/' + \text{드래그} = 주소$

\$로 시작 \rightarrow \$라는 문자열 이름

$\$('a').css('color', color)$

모든 a 태그를 JQuery로 제거

var Links = {

setColor: function (color) {

$\$('a').css('color', color);$

}

우리는 모든 태그에 대해 적용하는 걸 원한다지만 JQuery가 기본은 원하지 않아

팔아 x

15) UI vs API

User Interface : 사용자가 이용하는 장치 ex) 버튼

Application programming Interface : 애플리케이션을 만들기 위해서 프로그램을 할 때

사용하는 구조, 장치들을 API라고 부름 ex) alert() - 모달창

구조

window : 웹브라우저 자체를 제어 : 주소, 사용법이, 초기화가
DOM (document object Model) : document는 DOM의 일부
document

리스트로 현재 상태 유지 - cookie

인터넷 끊겨도 돌아가는 웹브라우저 offline web application

WebRTC 학생통신

Speech 음성인식

WebGL 3차원 그래픽 기반

WebVR 가상현실