

# *JAVASCRIPT 기본 문법*

# 목차

1. 자바스크립트 소개
2. 변수선언
3. 연산자 - '+', 비교, 비트
4. 조건문과 각 예시

# WEB 삼총사



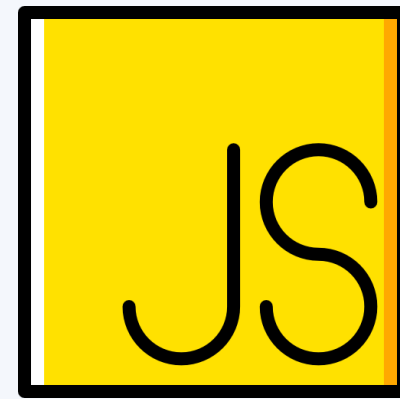
HTML

웹의 내용을 작성



CSS

웹을 디자인



JS

웹의 동작을 구현

# JAVASCRIPT

: 웹 문서를 동적으로 제어하기 위해 고안된 프로그래밍 언어

HTML 정적



But, 사용자와 상호작용하는 웹페이지를 원함



HTML을 이용하여 웹 페이지를 만든 후  
JAVASCRIPT를 이용하여 사용자와 상호작용하는 기능을 추가

# JAVASCRIPT

`<script> </script>`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          //자바스크립트 코드 작성
8      </script>
9  </body>
10 </html>
```

# JAVASCRIPT 출력문

document.write("내용");

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          document.write("hello world!");
8      </script>
9  </body>
10 </html>
```

hello world!

alert("내용");

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          alert('hi');
8      </script>
9  </body>
```

이 페이지 내용:

hi

확인

## 변수선언

10

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          var month;
8          month = 10;
9          document.write(month);
10     </script>
11 </body>
12 </html>
```

1. 변수선언 후 초깃값

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          month =10;
8          document.write(month);
9      </script>
10 </body>
11 </html>
```

3. var 생략, 변수 초깃값

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          var month =10;
8          document.write(month);
9      </script>
10 </body>
11 </html>
```

2. 변수선언 및 초깃값

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          month =10;
8          var month;
9          document.write(month);
10     </script>
11 </body>
12 </html>
```

4. 변수명 재선언

# JAVASCRIPT 연산자 - '+' 연산자

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          var x = 3 + 4;
8          var y = "3" + "4"
9          document.write(x + "<br>");
10         document.write(y);
11     </script>
12 </body>
13 </html>
```

7  
34



# JAVASCRIPT 연산자 – 비교 연산자

비교 연산자	설명
==	값이 같으면 참
===	값과 타입이 같으면 참
!=	값이 다르면 참
!==	값이나 타입이 다르면 참
>	왼쪽 값이 더 크면 참
>=	왼쪽 값이 더 크거나 같으면 참
<	오른쪽 값이 더 크면 참
<=	오른쪽 값이 더 크거나 같으면 참

```

x > y : false
x == y : true
x === y : false
x != y : false
x !== y : true

```

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          var x = 7;
8          var y = '7';
9          var result;
10         result =(x>y);
11         document.write(" x > y : "+ result + "<br>");
12         result =(x==y);
13         document.write(" x == y : "+ result + "<br>");
14         result =(x===y);
15         document.write(" x === y : "+ result + "<br>");
16         result =(x!=y);
17         document.write(" x != y : "+ result + "<br>");
18         result =(x!==y);
19         document.write(" x !== y : "+ result + "<br>");
20     </script>
21 </body>
22 </html>

```

# JAVASCRIPT 연산자 – 비트 연산자

A	B	A&B	A B	A^B	~A
0	0	0	0	0	1
0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	0	0

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6  <script>
7      var x=5; //0101
8      var y=7; //0111
9      var result;
10     result=(x&y);
11     document.write(result+"<br>");
12     result=(x|y);
13     document.write(result+"<br>");
14     result=(x^y);
15     document.write(result+"<br>");
16     result=(~x);
17     document.write(result+"<br>");
18 </script>
19 </body>
20 </html>
```

5  
7  
2  
-6

## 조건문 - if문, if~else문

```
if(조건식){  
    실행 문장;  
}
```

```
if(조건식){  
    참일 때 실행할 문장;  
}  
else {  
    조건이 거짓일 때 실행할 문장;  
}
```

```
if(age >= 19){  
    result = "성인입니다";  
}
```

```
if(age >= 19){  
    result = "성인입니다";  
}  
else {  
    result = "미성년자입니다.";  
}
```

# 로그인 프로그램

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6   <p> 아이디, 비밀번호 입력</p>
7   <script src="./script.js"></script>
8 </body>
9 </html>
```

main.html

```
1 id = prompt('아이디 입력');
2 if(id == 'seomj'){
3   password = prompt('비밀번호 입력');
4   if(password === '1234567'){
5     location.href="login.html"
6   }
7   else{
8     location.href = "error.html"
9   }
10 }
11 else {
12   location.href="error.html"
13 }
```

script.js

아이디, 비밀번호 입력

이 페이지 내용:

아이디 입력

확인

취소

이 페이지 내용:

비밀번호 입력

확인

취소

prompt() 함수  
문자열을 입력할 때 사용

location.href  
다른 페이지로 이동

# 로그인 프로그램

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6     <h2>회원 인증에 성공했습니다.</h2>
7     <a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
8 </body>
9 </html>
```

login.html

회원 인증에 성공했습니다.

[NAVER](https://www.naver.com)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6     <h2>회원 인증에 실패했습니다.</h2>
7     <p>관리자에게 문의하시기 바랍니다.</p>
8 </body>
9 </html>
```

error.html

회원 인증에 실패했습니다.

관리자에게 문의하시기 바랍니다.

## 조건문 - 다중 if~else문

```
if (조건식){  
    참일 때 실행할 문장;  
}  
else if(조건식){  
    참일 때 실행할 문장;  
}  
else {  
    모두 거짓일 때 실행할 문장;  
}
```

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4  </head>  
5  <body>  
6      <script>  
7          var point;  
8          point = prompt("성적 입력");  
9          if (point > 100){  
10             document.write("잘못된 값을 입력하였습니다.");  
11         }  
12         else if (point >= 90){  
13             document.write("A");  
14         }  
15         else if (point >= 80){  
16             document.write("B");  
17         }  
18         else if (point >= 70){  
19             document.write("C");  
20         }  
21         else if (point >= 60){  
22             document.write("D");  
23         }  
24         else {  
25             document.write("F");  
26         }  
27     </script>  
28 </body>  
29 </html>
```

## 조건문 – *switch*문

```
switch(상수값) {  
    case n;  
        실행 문장;  
        break;  
    case n;  
        실행 문장;  
        break;  
    default;  
        기본 실행 문장;  
}
```

# 요일 프로그램

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <script>
7          var day;
8          var week=new Date().getDay();
9          switch(week) {
10             case 0:
11                 day = "일요일"; break;
12             case 1:
13                 day = "월요일"; break;
14             case 2:
15                 day = "화요일"; break;
16             case 3:
17                 day = "수요일"; break;
18             case 4:
19                 day = "목요일"; break;
20             case 5:
21                 day = "금요일"; break;
22             case 6:
23                 day = "토요일"; break;
24             default:
25                 day = "없는 요일";
26         }
27         alert(day);
28     </script>
29 </body>
30 </html>
```

## Date

new date() : 현재 시간에 대한 Date 객체

getDay() : 주(week)에 대한 일(day)를 리턴

일 : 0

월 : 1

화 : 2

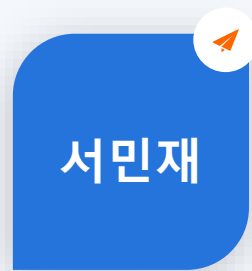
수 : 3

목 : 4

금 : 5

토 : 6





*감사합니다*