## 웹퍼블리싱과정

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

웹 퍼블리싱

강사 김기호

#### 강사 소개

· 김 기호(Kim Giho)

- 이 메일: skadnjs153@naver.com

· 번 호: 010-8905-1901

#### 수업 목표 및 방식

- 수업 목표
  - ▶ HTML, CSS를 활용한 HTML 문서 작성 기술 습득
  - JavaScript를 활용한 HTML 문서에 동적인 기능 부여 기술 습득
  - jQuery를 활용한 HTML 문서에 다양한 효과를 부여하는 기술 습득
- 수업 방식
  - · 강의 자료와 참고 사이트를 활용해 기본 지식 습득
  - 이론 수업을 통해 기본 사항을 이해
  - 여러 과제 및 실습을 통해 배운 내용을 습득

#### 웹 퍼블리싱 과정

- 1개월 차 HTML, CSS
  - · HTML과 CSS에 대한 기본 이론
  - HTML, CSS를 활용해 기초적인 웹 페이지 레이아웃 작성 기법
  - · CSS3 애니메이션 관련 스타일 속성을 활용한 기초적인 애니메이션 기법
  - · 모바일 웹과 반응형 웹에 대한 소개
- 2개월 차 JavaScript
  - → 프로그래밍과 JavaScript 에 대한 기본 이론
  - · JavaScript를 활용한 기초적인 문서 객체 조작 기법
- 3개월 차 jQuery
  - · jQuery를 활용한 다양한 문서 객체 조작 기법

## 2개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
1일차	OT, JavaScript 소개
2일차	자료형과 변수, 상수, 배열
3일차	연산자와 연산자 우선 순위
4일차	문장의 제어 구조 : 조건문
5일차	문장의 제어 구조 : 중첩 조건문과 if-else-if 구문, switch 구문
6일차	문장의 제어 구조 : 반복문과 while 구문
7일차	문장의 제어 구조 : do-while 구문, for 구문, for-in 구문
8일차	함수, 매개변수와 반환 값
9일차	JavaScript 내장 함수, 자료 형 변환
10일차	객체, JavaScript 기본 내장 객체

## 2개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
11일차	브라우저 객체 모델(BOM)
12일차	문서 객체 모델(DOM)
13일차	Document 객체와 Element 객체
14일차	DOM 이벤트 : 이벤트와 이벤트 객체
15일차	DOM 이벤트 : 이벤트 핸들러의 이해
16일차	DOM 이벤트 : 이벤트 핸들러와 문서 객체 조작
17일차	이벤트 객체와 마우스 이벤트, 키보드 이벤트
18일차	프레임·객체 이벤트와 입력 양식 이벤트
19일차	CSS 스프라이트 기법과 롤오버 이미지
20일차	예외 처리

# JavaScript 기초 문법

• HTML 문서에 아래 문구에 자신의 이름을 작성하여 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

저는 OOO 입니다. 반갑습니다!

## 변수와 상수

- · 다음과 같은 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 이름과 나이를 저장하기 위한 변수를 선언
  - 선언 한 변수에 자신의 이름과 나이를 대입
  - · 변수들을 HTML 문서에 출력

# JavaScript 배열

- · 다음과 같은 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 변수 kindOfDrink 를 선언.
  - 아래 음료들을 원소로 갖는 배열을 생성해서 변수 kindOfDrink에 대입 .
  - · 배열 kindOfDrink 의 원소들 중에서 세 번째 원소와 마지막 원소를 문서에 출력.

Americano
Cafe Latte
Cold brew
Iced tea
Milk tea
Lemon tea
Lemon ade
grapefruit ade

12

## JavaScript 연산자

- · 다음 기능을 수행하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 1. 점수 3개를 저장할 변수와 sum 변수를 선언
  - 2. 각 변수에 80, 75, 68.6 을 대입
  - 3. 각 변수의 합을 변수 sum에 대입
  - 4. 변수 sum을 HTML 문서에 출력

- 사각형의 면적과 둘레를 구하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 1. 변수 width, height, area, perimeter 를 선언.
  - 2. width 변수에 30 을 대입
  - 3. height 변수에 25 를 대입
  - 4. 직사각형의 면적과 둘레를 HTML 문서에 출력

• 조건 연산자를 이용해, 두 수중에서 가장 큰 수를 구하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
var x = 40;
var y = 54;
var max; // 최대값을 저장하기 위한 변수
...
document.writeln("max : " + max);
```

- · 다음 기능을 수행하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 1. 변수 x, result 를 선언
  - 2. x에 145 대입
  - 3. x의 값이 300이상 500미만의 수이고 7의 배수이면
  - 4. "원하는 값입니다." 를 result 에 대입
  - 5. 아니면 "원하는 값이 아닙니다." 를 result 에 대입
  - 6. HTML 문서에 result 에 저장된 값을 출력

## 조건문

Control Statement

어떤 수가 20보다 큰 경우 "Hello World!" 문자열을 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

• 어떤 수가 20보다 크고 40보다 작은 경우 "Success" 문자열을 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

• 어떤 수가 10보다 작거나 50보다 큰 경우 "Unsuccess" 문자열을 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

- 어떤 임의의 수가 짝수인지 확인하는 프로그램을 작성하세요.
  - 짝수(Even Number) : 2로 나누어 떨어지는 자연수
  - · 홀수(Odd Number) : 2로 나누어 떨어지지 않는 자연수

- 어떤 수가 3의 배수인지 확인하는 프로그램을 작성하세요.
  - 3의 배수 : 3으로 나누어 떨어지는 자연수

• 어떤 수가 5의 배수이거나 7의 배수인지 확인하여 출력하는 프로그램을 작성하세요.

• 5의 배수 : 5로 나누어 떨어지는 자연수

7의 배수 : 7로 나누어 떨어지는 자연수

어떤 수가 10보다 작거나 50보다 큰 경우 "Hello World!" 문자열을 출력하고, 그렇지 않은 경우 "See you later!" 문자열을 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

- 어떤 수가 홀수인지 짝수인지 확인하여 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 짝수(Even Number) : 2로 나누어 떨어지는 자연수
  - · 홀수(Odd Number) : 2로 나누어 떨어지지 않는 자연수

- 어떤 수가 5의 배수인지 아닌지 확인해서 출력하는 프로그램을 작성하세요.
  - 5의 배수 : 5로 나누어 떨어지는 자연수

• 어떤 두 수 중에서 큰 수에서 작은 수를 뺀 값을 구해서 출력하는 프로그램을 작성하세요.

- 어떤 수가 3의 배수이고 5의 배수이면 "Wonderful day!" 문자열을 출력하고,
- 그렇지 않으면 "Beautiful day!" 문자열을 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 3의 배수: 3으로 나누어 떨어지는 자연수
  - 5의 배수 : 5로 나누어 떨어지는 자연수

- 어떤 정수가 음수, 0, 양수인지 구분하여 프로그램을 작성하세요.
  - · 양수(Positive number) : 0보다 큰 수
  - 음수(Negative number) : 0보다 작은 수

• 0을 포함한 어떤 자연수가 홀수인지, 짝수인지, 0인지 확인하는 프로그램을 작성하세요.

- 어떤 정수가 아래 조건을 만족하면 지정한 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.
  - 3의 배수인 경우 : "Fizz" 출력
  - 5의 배수인 경우 : "Buzz" 출력
  - 3의 배수이고 5의 배수인 경우 : "FizzBuzz" 출력
  - 위 조건에 해당하지 않는 경우 : 숫자를 그대로 출력

- · 점수 3개의 평균을 구한 뒤 "A~F"를 구분하는 프로그램을 작성하세요
  - A:90 ≤ average
  - B:80 ≤ average < 90
  - C: 70 ≤ average < 80
  - D: 60 ≤ average < 70
  - F: average < 60

- 어떤 학생의 점수가 60점 이상이면 합격이고, 60점 미만이면 불합격이다.
   그리고 90점 이상이면 합격과 동시에 장학금을 받는다.
- 학생의 점수에 따라 합격인지 불합격인지, 장학급을 받을 수 있는지 출력하는 프로그램을 작성하세요.

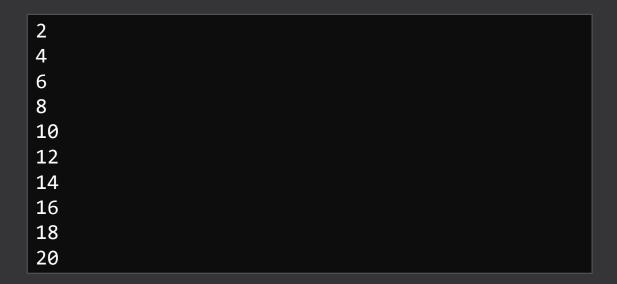
- 학년이 3학년은 85점 이상이면 "우등생"이고, 3학년을 제외한 학년은 75점 이상이면 "우등생"이다.
- 한 학생의 학년과 점수가 주어졌을 때, 해당 학생이 "우등생"인지 확인하여 출력하는 프로그램을 작성하세요.

## 반복문

• 1 부터 20까지의 정수를 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
1
2
3
4
5
6
7
8
...
18
19
20
```

• 1 부터 20까지의 정수 중에서 짝수를 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



1 부터 20까지의 정수와 각 정수가 홀수인지 짝수인지 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
1 : 홀수

2 : 짝수

3 : 홀수

4 : 짝수

5 : 홀수

6 : 짝수

7 : 홀수

8 : 짝수

...

18 : 짝수

19 : 홀수

20 : 짝수
```

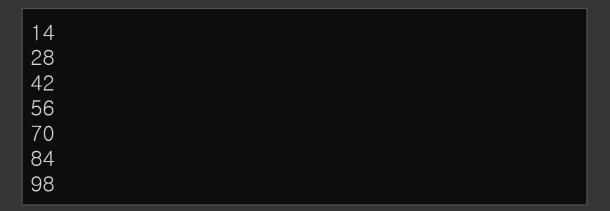
• 1 부터 100까지의 정수 중에서 7의 배수를 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
7
14
21
28
35
42
...
91
98
```

• 1 부터 100까지의 정수 중에서 3의 배수이거나 7의 배수인 정수를 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
3
6
7
9
12
14
...
91
93
96
98
99
```

- 1 부터 100까지 중 2의 배수이면서 7의 배수인 정수를 출력하는 프로그램을 작성하세요.



- 1 부터 20까지의 정수들을 대상으로, 아래 조건을 만족하면 지정한 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.
  - 3의 배수인 경우 : "Fizz" 출력 • 5의 배수인 경우 : "Buzz" 출력
  - 3의 배수이고 5의 배수인 경우 : "FizzBuzz" 출력
  - 의 조건에 해당하지 않는 경우 : 숫자를 그대로 출력

```
1
2
Fizz
4
Buzz
Fizz
...
```

• 다음과 같은 배열에 각 원소보다 10만큼 큰 값을 출력하는 프로그램을 작성하라.

• 다음과 같은 배열에서 10보다 큰 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

• 다음과 같은 배열에서 인덱스가 짝수인 원소만 출력하는 프로그램을 작성하세요.

• 다음과 같은 배열에서 원소들 중 가장 큰 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

# 함수

- → 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · 본인의 이름을 출력하는 함수를 선언
  - 선언해놓은 함수를 이용해 이름을 출력하는 프로그램

```
<script>
  function printName() {
    ...
}
...
</script>
```

- · 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · 매개변수로 전달된 값이 30보다 작을 때 "Hello World!"를 출력하고, 그렇지 않으면 "Hello JavaScript!"를 출력하는 함수를 선언
  - 선언해놓은 함수를 두 번 호출하여, 각각 인자 값을 33, 17을 전달하는 프로그램

- 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 두 수를 매개변수로 받아 합계를 계산해 반환하는 함수 선언
  - 선언한 함수를 이용해 두 수의 합계를 구하고 출력하는 프로그램

```
<script>
    function sum(...) {
        ...
}

</script>
```

- 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 두 수를 매개변수로 받아 평균을 계산해 반환하는 함수 선언
  - 선언한 함수를 이용해 두 수의 평균 구하고 출력하는 프로그램

```
<script>
   function getAverage(...) {
        ...
}

</script>
```

- 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 숫자가 홀수인지 짝수인지 확인하는 함수를 선언
  - 짝수 일 경우 true 를 반환, 홀수 일 경우 false 를 반환 하는 함수.
  - 선언한 함수를 이용해 주어진 숫자가 홀수인지 짝수인지 확인

```
<script>
   function isEven(...) {
      ...
}
...
</script>
```

- 다음 기능을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 인덱스를 전달 받아 그 인덱스에 해당하는 배열 원소를 반환하는 함수를 선언
  - 선언한 함수를 이용해 세번째 원소를 출력하는 프로그램

```
<script>
    var iteams = ["Apple", "Banana", "Candy", "Doll"];

function getItem(...) {
    ...
}
...
</script>
```

# 객체

- 다음 내용을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 어떤 HTML 요소에 적용할 스타일을 표현하는 객체를 생성
  - 해당 객체는 다음과 같은 스타일 속성과 값을 설정

```
#box {
    width : 200px;
    height : 100px;
    margin : 10px;
    padding : 20px;
    background-color : gold;
}
```

- → 다음 내용을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 직사각형을 표현하는 객체를 생성
  - · 객체에 넓이를 계산하는 메서드를 추가
  - · 생성한 객체의 넓이를 출력

- 다음 내용을 포함하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 반지름이 9인 원을 표현하는 객체를 생성
  - · 객체에 넓이를 계산하는 메서드와 둘레를 계산하는 메서드를 추가
  - 객체의 넓이와 둘레를 출력

```
<script>
    var circle = {
        ...
    };
    ...
</script>
```

# 브라우저 객체 모델

· console.log 메서드를 이용해 2초마다 한번씩 1, 2, 3, 4, 5... 과 같이 1부터 1씩 증가하는 정수를 콘솔 창에 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
i = 1
i = 2
i = 3
i = 4
i = 5
i = 6
i = 7
i = 8
i = 9
...
```

console.log 메서드를 이용해 2초마다 한번씩 2, 4, 6, 8, 10, 2, 4, 6, 8, 10...과 같이 콘솔 창에 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
i = 2
i = 4
i = 6
i = 8
i = 10
i = 2
i = 4
i = 6
i = 8
...
```

- · console.log 메서드를 이용해 2초에 하나씩 다음과 같은 메시지 다섯 개를 콘솔 창에 출력하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 단, 메시지는 다섯 개만 출력하고 끝나야 합니다.
    - 1. Time is gold.
    - 2. No sweat, no sweet
    - 3. Asking costs nothings.
    - 4. Step by step goes a long way.
    - 5. You will never know until you try.

# 문서 객체 모델

Document Object Model(DOM)

• 다음 HTML 문서에서 h1 요소의 내용을 "Hello JavaScript!"로 변경하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

• 다음 HTML 문서에서 h1 요소의 내용을 "Hello JavaScript!"를 덧붙이는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

- h1 요소에 i 태그로 작성한 새로운 요소를 추가하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
- · 이때 i 요소의 내부 문자는 "Hey! Yo!"로 설정하세요.

• 다음 HTML 문서에서 a 요소의 href 속성을 "http://www.naver.com" 으로 변경하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

#### HTML 요소의 스타일 조작

· h1 요소의 글자 색을 주황색, 2px 검은색 테두리가 생기도록 스타일을 지정.

xample : style SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 68

• 다음 HTML 문서에서 h1 요소의 배경색을 3초가 지난 다음 군청색으로 변경하도록 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-style1 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 69

 다음 HTML 문서에서 h1 요소의 글자 색상을 3초 뒤에 빨간색으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

· 다음 HTML 문서에서 2초가 지난 후에 div 요소의 형태를 원으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

· 다음 HTML 문서에서 h1 요소의 글자 색상을 2초마다 빨간색(red), 파란색(blue), 녹색 (green), 노란색(gold)으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-style4 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 72

 다음 HTML 문서에서 5초가 지난 후 h1 요소가 화면에서 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

· 다음 HTML 문서에서 5초가 지난 후에 1초에 걸쳐서 화면에서 점차 흐릿하게 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-style5 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 74

• 5초가 지난 후, div 요소가 현재 위치에서 오른쪽으로 400px 이동하도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

다음 HTML 문서에서 h2 요소들의 글자 색상을 빨간색으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-style7 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 76

 다음 HTML 문서에서, 5초가 지난 다음, 첫번째 h2 요소의 글자 색상을 빨강, 두번째 h2 요소의 글자 색상은 녹색이 되도록 하는 JavaScript 프로 그램을 작성하세요.

Example : document-style8 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 7

Example : document-style9

 다음 HTML 문서에서 2초가 지난 다음 첫번째 li 요소의 글자 색상을 빨강으로, 4초가 지난 다음 두번째 li 요소의 글자 색상을 파랑으로, 6초가 지난 다음 세번째 li 요소의 글자 색상 을 녹색으로 설정하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

• 2초 후에 첫 번째 상자가 오른쪽으로 100px 이동하고, 4초 후에 두 번째 상자가 오른쪽으로 200px 이동하고, 6초 후에 세번째 상자가 오른쪽으로 300px 이동하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요
  - · 네이버 첫 화면의 "인기 검색어 " 와 비슷하게 여러 항목 중 한 항목만 특정 영역에 나오는 HTML 문서의 작성
  - 여러 항목들이 특정 영역 안에서 순차적으로 돌아가는 JavaScript 프로그램 작성

다음 HTML 문서에서 3초가 지난 후 첫 번째 h2 요소가 1초에 걸쳐 점차 흐릿하게 화면에서 사라지고, 그 후 3초가 지나면 다음 두번째 h2 요소가, 또 다시 그 후 3초가 지나면 3번째 h2 요소가 화면에서 점차 흐릿하게 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



Example : document-style11 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 81

 다음과 같은 HTML 문서에서 3초가 지나면 h1 요소가 1초에 걸쳐 화면 위로 올라가 사라지 도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

# document 객체, element 객체

· HTML 문서 내에 있는 모든 링크를 찾아 그 링크의 참조 URL을 내부 문자 뒤에 덧붙이는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
     <a href="http://www.google.com">Google</a>
     <a href="http://www.naver.com">Naver</a>
     <a href="http://www.daum.com">Daum</a>
```

```
     <a href="http://www.google.com">Google (http://www.google.com)</a>
     <a href="http://www.naver.com">Naver (http://www.naver.com)</a>
     <a href="http://www.daum.net">Daum (http://www.daum.net)</a>
```

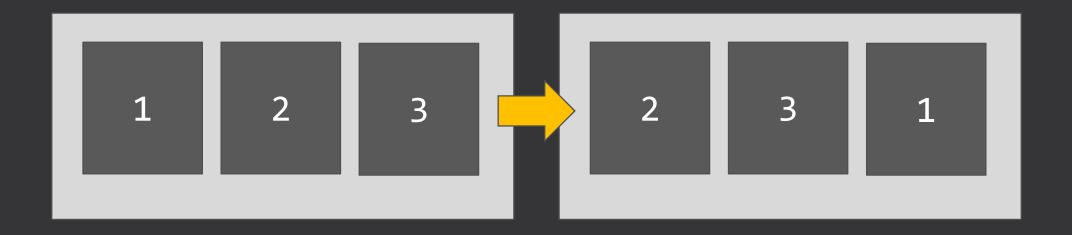
Example : document-links1 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 84

- HTML 문서 내에 있는 모든 링크를 찾아 그 링크를 클릭했을 때 새로운 창에서 열리도록 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · 링크를 새로운 창에 : <a ... target="\_blank">

```
     <a href="http://www.google.com">Google</a>
     <a href="http://www.naver.com">Naver</a>
     <a href="http://www.daum.net">Daum</a>
     <a href="http://www.facebook.com">Facebook</a>
     <a href="http://www.twitter.com">Twitter</a>
```

Example : document-links2 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

 다음과 같은 HTML 문서에서 2초마다 첫 번째 요소를 마지막 요소로 이동시키는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



Example : document-moveElement SBS아카디

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · 네이버 첫 화면의 "인기 검색어 " 와 비슷하게 여러 항목 중 한 항목만 특정 영역에 나오는 HTML 문 서의 작성
  - 여러 항목들이 특정 영역 안에서 순차적으로 돌아가는 JavaScript 프로그램 작성
  - transition 스타일 속성을 사용해 부드럽게 움직이도록 작성

# JavaScript 이벤트

 다음과 같은 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 그 요소가 화면에서 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
<body>
<h1 id="hello"> Hello World! </h1>
</body>
```

Example : document-click1 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 89

다음과 같은 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 그 요소가 1초에 걸쳐 점차 흐릿하게 화면에서 사라지도록하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
<body>
<h1 id="best"> DO YOUR BEST! </h1>
</body>
```

Example : document-click2 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 90

 다음과 같은 HTML 문서에서 button 요소를 클릭하면 h1 요소의 배경 색상과 글자 색상을 바꾸고 초기화하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-click3 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 91

 다음과 같은 HTML 문서에서 button 요소를 클릭할 때 마다 h1 요소의 글자 색상을 red, green, blue, gold, red, green, ... 로 반복해서 바뀌는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

Example : document-click4 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 92

- 다음과 같은 HTML 문서에서 button 요소를 클릭하면 h1 요소의 글자 색상을 red 로 바꾸 거나 본래 상태로 되돌리는 JavaScript 프로그램을 작성하세요
- 이때 button 요소의 내부 문자는 버튼의 기능에 따라 바뀌도록 하세요.

Example : document-click5 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 93

# 이벤트객체

- 다음과 같은 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 그 요소가 1초에 걸쳐 점차 흐릿하게 화면에서 사라지도록하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
- (표준 이벤트 모델 사용)

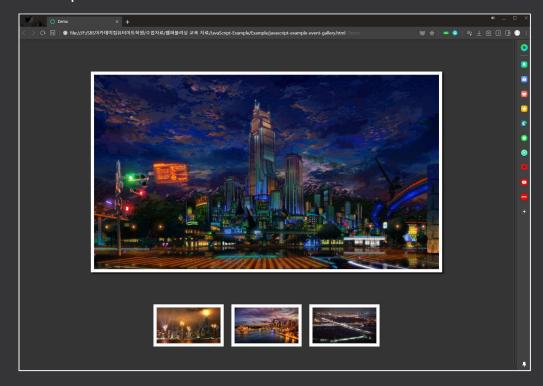
```
<body>
     <h1 id="best"> DO YOUR BEST! </h1>
</body>
```

Example : document-click2 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 95

- 다음과 같은 HTML 문서에서 button 요소를 클릭할 때 마다 h1 요소의 글자 색상을 red, green, blue, gold, red, green, ... 로 반복해서 바뀌는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
- (표준 이벤트 모델 사용)

Example : document-click4 SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 96

아래에 나온 썸네일 이미지를 클릭하면, 위에 나온 큰 사진을 클릭한 썸네일 사진으로 바꾸도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



Example : event-gallery SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 97

• 메뉴 버튼을 클릭했을 때 화면 우측에 메뉴 창이 나타나게 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.





- 다음 내용을 수행하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · HTML 문서를 완전히 불러온 후 3초가 지나면 HTML 문서에 "Hello World!"를 내부 문자로 가지는 h1 요소 추가

- 다음 HTML 문서에서 내부 문자가 "HTML" 인 요소의 글자 색상을 빨간색으로 바꾸고,
   그 요소 다음에 나오는 요소의 글자 색을 파란색으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을
   작성하세요.
  - 마음 형제 요소 : nextElementSibling

- · 다음 내용을 수행하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - 클릭한 항목의 글자 색을 빨간색으로 변경
  - 클릭한 항목의 이전 항목의 글자 색을 초록으로 변경
  - 클릭한 항목의 다음 항목의 글자 색을 파랑으로 변경
  - 이전 형제 요소 : previousElementSibling
  - · 다음 형제 요소 : nextElementSibling

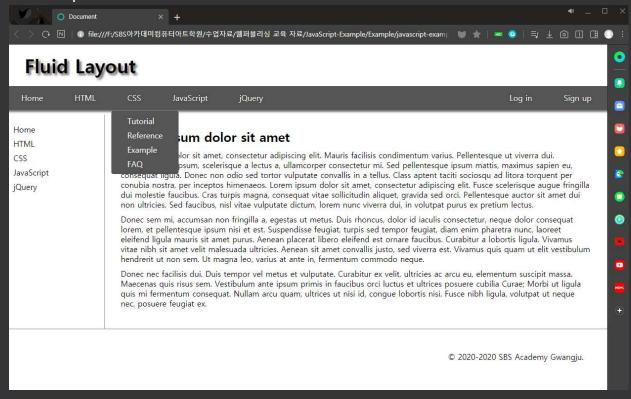
 다음 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 1초에 걸쳐서 화면 위로 올라가면서 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

```
<body>
<h1 id="hello">Hello World!</h1>
</body>
```

Example : event-slide-up SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 102

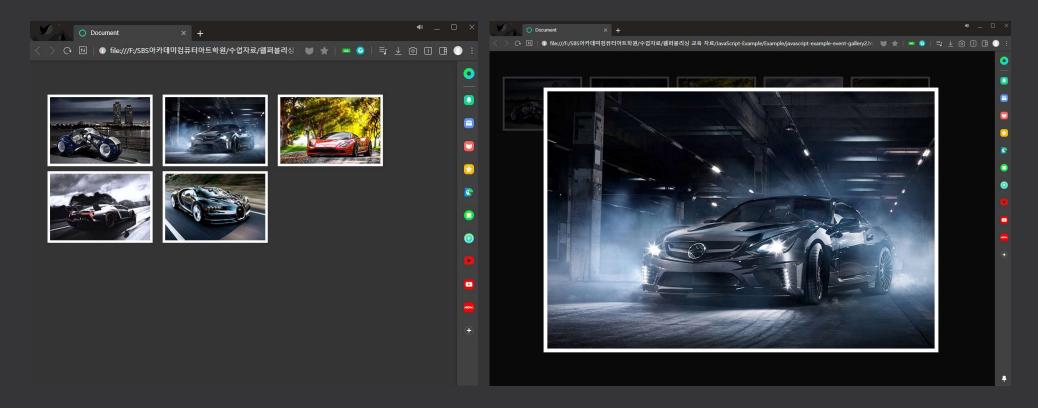
다음 HTML 문서에서 div 요소를 클릭하면, 1초에 걸쳐서 오른쪽으로 600px 만큼 이동했다
 가, 1초에 걸쳐서 제자리로 돌아오도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

· 네비게이션 바에서 메뉴 항목을 클릭했을 때 하위 메뉴가 드롭 다운 메뉴 형식으로 나타나 도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



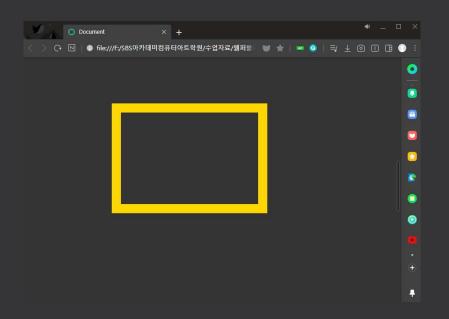
- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요
  - · 네이버 첫 화면의 "인기 검색어 " 와 비슷하게 여러 항목 중 한 항목만 특정 영역에 나오는 HTML 문서를 작성
  - 여러 항목들이 특정 영역 안에서 순차적으로 돌아가는 JavaScript 프로그램 작성
  - 마우스 포인터가 특정 영역에 들어가면 롤링 기능을 정지
  - · 마우스 포인터가 특정 영역에서 빠져 나오면 롤링 기능을 다시 시작

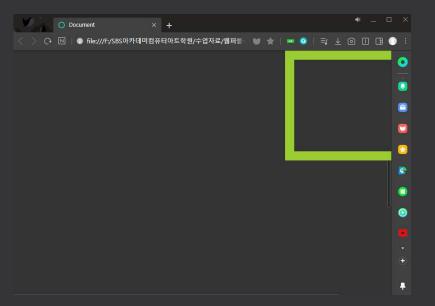
· 썸네일 이미지를 클릭했을 때 큰 이미지를 보여주는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.



Example : event-dropdown-menu SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 106

 브라우저 화면에 노란색 테두리를 가지는 상자를 배치하고, 그 상자가 브라우저 화면 위로 스크롤 되면 테두리 색상을 녹색으로 바꾸고, 요소를 오른쪽으로 살짝 움직이도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.





Example : event-scroll SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점 107

- HTML 문서를 스크롤 해서 문서의 끝 부분에 거의 다다르면 새로운 h1 요소 5개를 추가하는 는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
  - · 스크롤 하기 전의 30개의 h1 요소를 미리 추가하세요.

 입력 양식을 제출할 때 반드시 입력해야 하는 입력 항목에 값이 입력되지 않았을 때, 경고 창을 보내고 다시 입력하도록 하는 JavaScript 프로그램을 작성하세요.

