

소프트웨어 융합기초(I)

웹(WEB)개발



박 현 숙

1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

6장 자바스크립트(JavaScript)

7장 자바스크립트(JavaScript) 연산자와 조건문

8장 자바스크립트(JavaScript) 반복문

9장 jQuery

10장 jQuery 문자열 처리

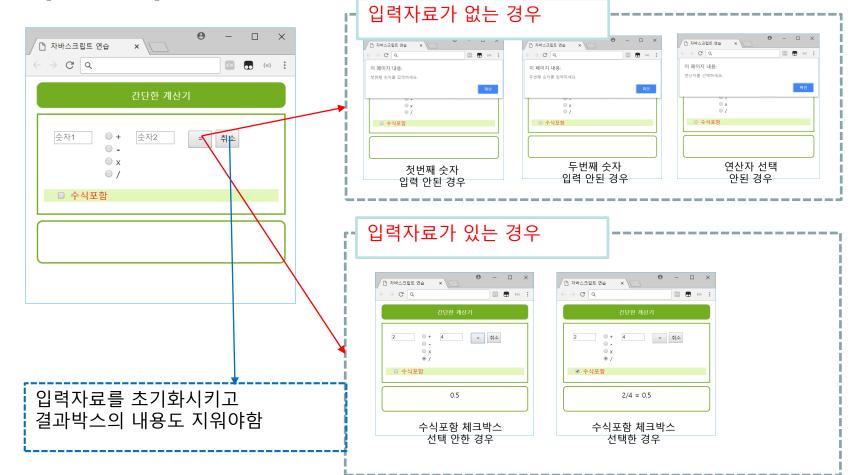
11장 jQuery 배열

12장 jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기

목차

자바스크립트(Javascript)

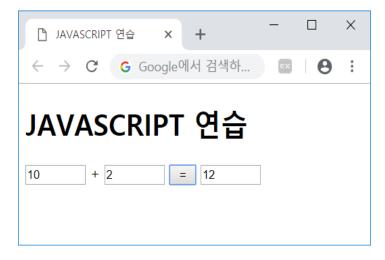
연산자와 조건문



자바스크립트 연산자

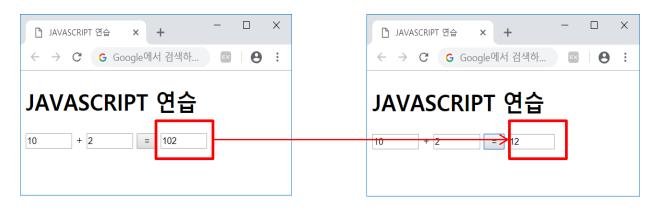
- 산술연산자
 - +, -, *, /
 - %(나머지연산자)
 - ++, --
- 비교연산자
 - >, < , >=, <=, !=, ==
- 논리연산자
 - &&(and), ||(or), !(not)

자바스크립트 연산자



자바스크립트 연산자

- input type="text"
 - 텍스트 상자에 입력된 내용은 문자열로 인식
 - 숫자로 인식하기 위해서는 parseInt()를 사용하여 문자열을 숫자로 변환하여야 함



```
var num1 = parseInt(form1.txt1.value);
var num2 = parseInt(form1.txt2.value);
var num3 = num1 + num2;
```

자바스크립트 조건문(if)

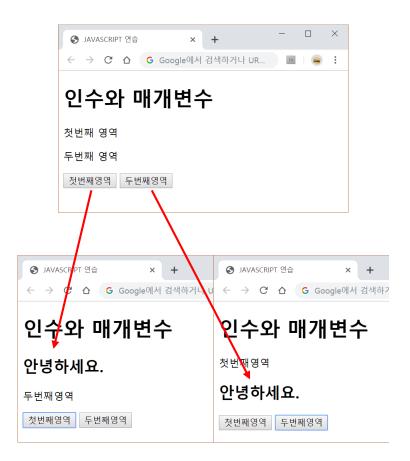
```
if (조건식) {
if (조건식) {
else {
if (조건식) {
else if (조건식) {
else {
```

• 조건식이 참일 경우 수행할 실행문만 작성

- 조건식이 참일 경우 수행할 실행문은 if 절
- 조건식이 거짓일 경우 수행할 실행문는 else절

- 조건식이 참일 경우 수행할 실행문은 if 절
- 조건식이 거짓일 경우
 - 다시 조건식을 판단하여 참일 경우와
 - 거짓인 경우를 구분하여 실행

자바스크립트 조건문(if)



자바스크립트 인수와 매개변수

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                    JAVASCRIPT 연습
<html>
                                                                                   ← → C ☆ Google에서 검색하거나 UR...
   <head>
       <title>JAVASCRIPT 연습</title>
       <script>
                               매개변수
                                                                                   인수와 매개변수
           function hello (num)
              if (num ======
                  document.getElementById('p1').innerHTML = "<h2>안녕하세요.</h2>";
                                                                                   첫번째 영역
                  document.getElementById('p2').innerHTML = "두번째영역";
                                                                                   두번째 영역
              else {
                  document.getElementById('p1').innerHTML = "첫번째영역";
                                                                                   첫번째영역 두번째영역
                  document.getElementById('p2').innerHTML = "<h2>안녕하세요.</h2>";
       </script>
   </head>
   <body>
       <h1>

    JAVASCR PT 연습

  JAVASCRIPT 연습

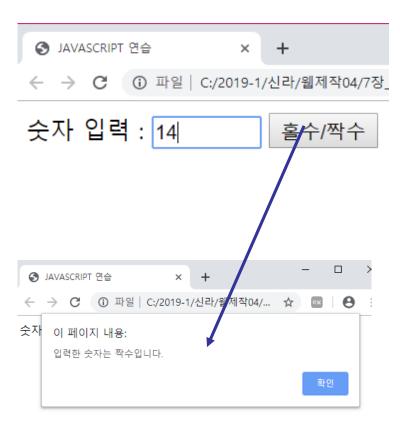
           인수와 매개변수
                                                                                       G Google에서 검색하거나 U
                                                                                                        ← → C ☆ Google에서 검색하기
       </h1>
       id="p1">
           첫번째 영역
                                                                             인수와 매개변수
                                                                                                        인수와 매개변수
       두번째 영역
                                                                                                        첫번째영역
                                                                             안녕하세요.
       <q\>
       <form name="form1">
                                                                                                        안녕하세요.
           <input type="button" value="첫번째영역" onclick="hello(1)</pre>
                                                                             두번째영역
           <input type="button" value="두번째영역" onclick="hello(2)</pre>
                                                                              첫번째영역 두번째영역
       </form>
                                                                                                        첫번째영역 두번째영역
   </body>
</html>
```

자바스크립트 조건문(switch)

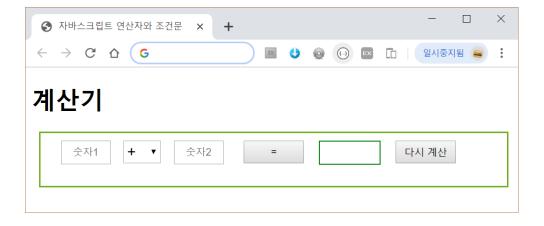
```
switch(표현식) {
    case 값1:
        실행문 ;
        break;
    case 값2:
        실행문 ;
        . . .
        break;
    default:
        실행문 ;
        . . .
        break;
```

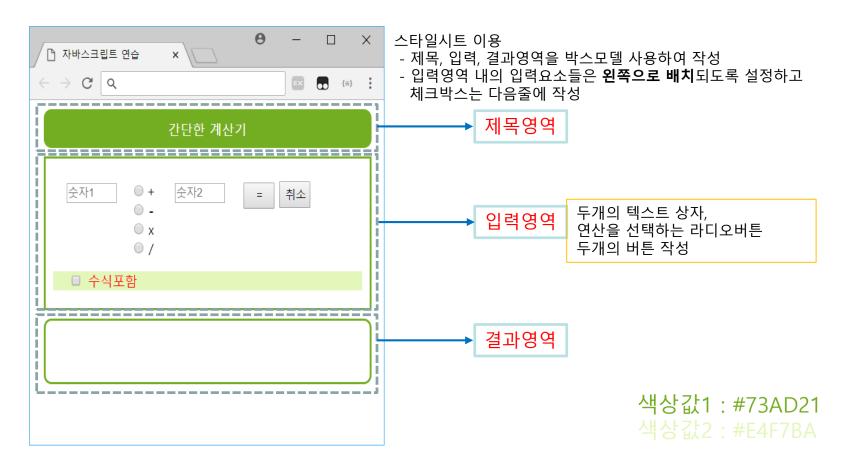
표현식의 결과 값을 case 구문 값에서 찾아서 해당하는 실행문을 수행 단, 해당하는 case문이 수행한 경우에는 break문을 사용하여 switch블록을 빠져나옴

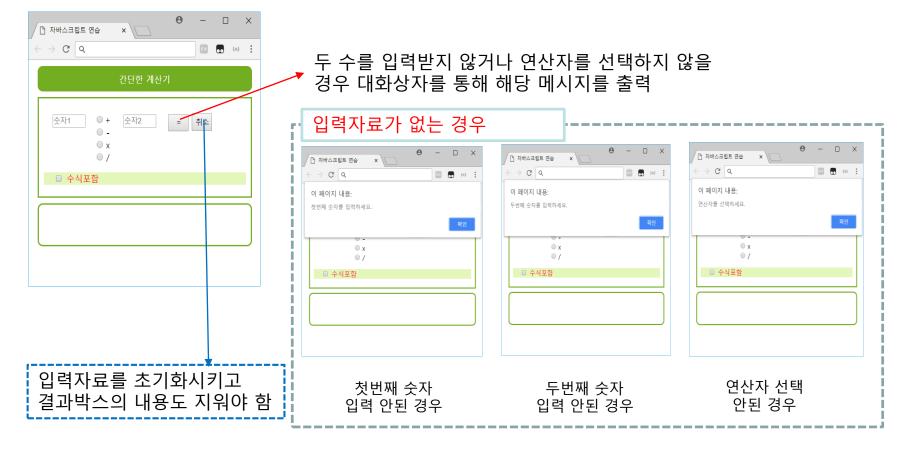
조건문 실습



간단한 계산기





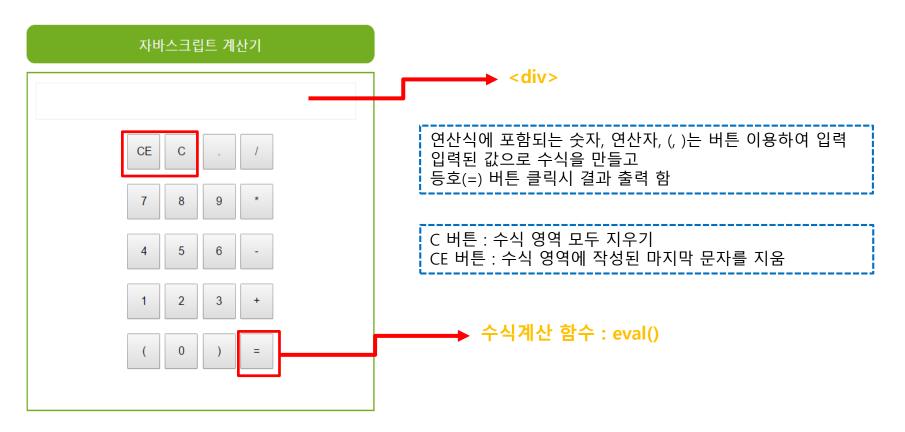




수식포함 여부 체크 되어 있으면 결과 출력시 수식을 함께 출력하고 아니면 결과만 출력



응용문제



Tip. 자바스크립트 함수

- parseInt(str)
 - str 문자열을 10진수 정수로 변환하여 리턴(문자열을 정수로 바꾸어줌)
- parseFloat(str)
 - str 문자열을 실수로 변환하여 리턴
- eval(string)
 - string을 코드로써 실행한 결과를 리턴
 - 예) var result = eval(" 2*3"); //6 예) eval("'java'+'script'")); //javascript
- length;
 - 문자열 길이 리턴
- substr([시작위치], [길이]);
 - 전체 문장에서 시작위치부터 길이 만큼의 문자열 리턴

Thanks for the class