Sec01

자바스크립트 사용법 익히기

작성자: 강태경



# 변수/상수/자료형

자바스크립트는 넷스케이프 사(웹브라우저 개발회사)에서 개발되어 최초에는 웹브라우저에서만 동작했으나, 현재는 모든 환경(윈도우 등)에서 실행되고 결과를 확인할 수 있음

* 자바스크립트 : HTML/CSS 등과 더불어 웹브라우저에서 주로 동적인 행동(동작)을 나타내기 위한 언어 ( 클릭 , 마우스 이동 등 )
* 현재는 동적인 행동뿐만 아니라 간단한 연산 및 데이터 임시 저장 등 다양한 형태로 코딩되고 있음( 프론트 코딩 + 백엔드 코딩 )
* 식별자 : 변수명, 상수명, 함수명, 배열객체명 등이 있음
* 변수 : 한가지 값을 저장하는 곳(장소), 변하는 값  
  예) let inputValue = “a”;
* 상수 : 한가지 값을 저장하는 곳(장소), 변하지 않는 값  
  예) const INPUTVALUE = “a”;
* 자바스크립트 자료형 : 문자열(String), 숫자(Number), 참/거짓(Bool, Boolean), 객체(배열, 일반객체, 심볼), null, undefined 6가지가 있음  
  - 문자열 : “12345”, 따옴표로 묶음(홑/쌍따옴표)  
  - 숫자 : 12345, 따옴표 빼고 숫자 형태를 그대로 작성  
  - 참/거짓 : true(참), false(거짓)  
  - 배열 : 변수와 달리 여러가지 값을 저장하는 곳(장소)  
   같은 변수명을 가지므로 변수명 뒤에 [인덱스번호]를 붙여 구분함  
   인덱스번호 : 숫자 0 ~ n 까지 사용가능(항상 0부터 시작함)  
   *예) let inputValue = “abc”;  
   alert(inputValue[0]); // “a”  
   alert(inputValue[1]); // “b”  
   alert(inputValue[2]); // “c”*
* 식별자 명명법 : 카멜표기법(낙타표기법), 파스칼표기법, 언더바표기법(스네이크표기법)  
  - 카멜표기법 : 단어와 단어사이 대문자 , 예) helloWorld  
  - 파스칼표기법 : 첫단어 대문자, 두번째단어 대문자, 예) HelloWorld  
  - 언더바표기법 : 단어와 단어사이 \_(언더바) 예) hello\_world

# 조건문(if/else if/else 문)

코딩 시 조건에 따라 출력 또는 다른 문장을 실행하고 싶을 때 사용

* 1) 사용법 : 조건문이 참이면 실행문(문장) 실행  
  if( 조건문 ) {  
   실행문(문장);  
  }  
  *예)   
  let age = 20;  
  if( age > 20 ) {  
   alert(“성인입니다.”)  
  }*
* 2) 사용법 : 조건문이 참이면 실행문(문장) 실행 , 거짓이면 실행문2(문장2) 실행  
  if( 조건문 ) {  
   실행문(문장);  
  } else {  
   실행문2(문장2);  
  }  
  *예)   
  let age = 20;  
  if( age > 20 ) {  
   alert(“성인입니다.”);  
  } else {  
   alert(“성인이 아닙니다.”);  
  }*
* 3) 사용법 : 조건문이 참이면 실행문(문장) 실행, 조건문2가 참이면 실행문2(문장2) 실행, 모두 거짓이면 실행문3(문장3) 실행  
  if( 조건문 ) {  
   실행문(문장);  
  } else if( 조건문2) {  
   실행문2(문장2);  
  } else {  
   실행문 3(문장 3);  
  }  
  *예)   
  let age = 20;  
  if( age >= 20 ) {  
   alert(“성인입니다.”);  
  }else if( age == 19 ) {  
   alert(“청소년입니다.”);  
  }else {  
   alert(“미성년입니다.”);  
  }*

# 반복문( for )

*동일한 형태로 많은 수의 결과를 출력 또는 반복적으로 실행하고 싶을 때 사용*

* *사용법 :   
  for(초기값; 조건식; 증감식) {  
   반복문(문장);  
  }  
  예) 0 ~ 2까지 3번 알림창(alert) 출력하기  
  for(let i=0; i < 3; i++) {  
   alert(i);  
  }*