자바스크립트 개념 정리

**변수**

What is : 변수는 데이터들을 담을 수 있는 컨테이너

When to use : 변할 수 있는 값을 담을 때 사용.

**함수**

What is : 실제 동작하는 코드 블록이다.

When to use : 반복해서 사용될 동작에 대해 정의할 때 사용되며 다른 인자 값을 배정하여 다른 결과값을 받고 싶을 때 사용.

**리턴**

What is : 함수가 호출되었을 때 호출되어진 곳으로 특정 값을 반환

When to use : 함수가 호출되어 읽혀지는 중 실행을 중단하게 하거나,

함수가 실행되었을 때 호출된 곳으로 어떠한 값을 돌려보내고 싶을 때 사용.

**객체**

What is : 이름과 값이 짝지어진 데이터를 담는 컨테이너

When to use : 이름과 값을 짝지어서 관리하면 효율적인 데이터를 관리할 때 사용.

**이벤트**

What is : html 요소들에게 일어나는 동작(유저가 혹은 browser가 주체가 될 수 있다.)

When to use : html 요소들에게 특정 동작이 일어나는 시점을 포착하고 싶을 때 사용

**배열**

What is : 하나의 컨테이너에 여러개의 값을 할당하고 싶을 때 사용

When to use : 굳이 할당된 값에 이름을 붙여서 관리할 필요없이 순서로 관리가 가능할 때 사용

**if 문(if 문, else if 문, else 문)**

When to use :

* 조건문 내부의 표현식을 판단하여 실행여부를 결정할 때 사용
* 실행문이 다양하지 않을 때

**switch문**

When to use :

* 판단해야되는 조건이 동일할 표현식일때(문자 혹은 정수) 사용
* 싱행문이 다양할 때

**break**

What is : 문장이 읽히는 중에 break를 만나면 문장을 읽는 행위가 중단되고 코드 블록 밖으로 나가진다

When to use : 문장에서 실행을 중단시켜 주고 싶을 때 사용하며, return문은 호출 된 곳으로 돌아가고싶을 때 사용한다는 점에서 같은 중단점이지만 차이가 있다.

**continue**

What is : break문은 loop를 중단 시키는 반면 continue는 특정 상태일 때 실행을 건너뛴 후 loop문은 계속 진행한다.

When to use : 중단점이 끝에 있지 않고 중간중간의 상태를 체크하며 동작을 수행해 나가야 될 경우에 사용

**for문** **what is best usage of do while statement in javascript**

What is : 조건에 만족하는 범위 내애서 특정 동작을 반복하여 실행하고자 할 때 사용된다.

When to use : 같은 코드를 **특정횟수** 동안 반복하고자 할 때 사용

**while 문**

What is : 조건에 만족하는 범위 내애서 특정 동작을 반복하여 실행하고자 할 때 사용된다.

When to use : 같은 코드를 **특정조건이 만족할 때** 반복하고자 할 때 사용.

**Do/while 문**

What is : 실행문을 한번 동작한 후 조건문을 만족할 경우 실행을 반복할 때 사용되어진다.

When to use :

실행 코드의 수가 적을 경우라면 do/while 문에 큰 이점이 없으나, 만일 조건을 비교하기 전 무조건 한번은 수행되어야 하는 코드의 길이가 매우 긴 경우에 사용하면 효율적이다.

do{

//.....

// 100000 lines of code!

//.....

} while(i%10);

**전역변수**

What is :

- 함수 밖에서 선언된 변수

- 함수 안에서 선언되지 않고 생성된 변수(var 혹은 new 없이 생성)

When to use : 어디서든 접근 가능한 값을 생성할 때 사용

**지역변수**

What is : 함수 내부에서 선언된 변수

When to use : 독립적으로 사용되어 변수 내부의 값이 오염되지 않아야 될 시 사용

**끌어올림(hoisting)**

What is :

- 자바시크립트가 선언을 가장 상위로 옮기는 행위

- 변수의 선언은 이와 같은 행위가 적용 되지만, 할당은 적용되지 않는다.

- let 과 const 로 선언된 변수에서는 적용되지 않는다.

**클로저**

What is : 내부함수에서 함수를 정의하고 외부에서 호출하여 이를 사용하는 것.

Why to use : 특정 변수가 전역에 노출되어 있을 경우 어느 범위에서나 접근가능하며 수정 될 수 있기 때문에 이를 방지 하기 위하여 특정 함수가 호출 되었을 때에만 이러한 변수에 접근 가능하며 리턴하여 사용하는 것.

**This**

**class**

**prototype**