

16-10-2023

Arguments

Ensayo de la propiedad arguments de
Javascript



Jorge Eduardo Escobar Bugarini - 21550317

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PW-10-ISC

PROGRAMACIÓN WEB - 10-11

EVALUACIÓN - 3

DOCENTE: LUIS ARMANDO ACOSTA RAMÍREZ

Contenido

Ensayo 1

Ensayo

La propiedad `arguments` es un objeto que está disponible dentro de las funciones en JavaScript. Representa los argumentos que fueron pasados a la función cuando fue llamada. Permite acceder a estos argumentos de manera similar a un array, aunque no es un objeto de tipo Array real.

Aquí tienes una descripción más detallada de la propiedad `arguments`:

Acceso a los Argumentos:

Puedes acceder a los argumentos de una función utilizando `arguments[i]`, donde `i` es el índice del argumento. Los índices comienzan en 0, al igual que en los arrays. Por ejemplo, `arguments[0]` accede al primer argumento pasado a la función.

Longitud de los Argumentos:

Puedes obtener la cantidad de argumentos pasados a la función utilizando la propiedad `length` de `arguments`. Por ejemplo, `arguments.length` devuelve el número total de argumentos.

No es un Array Real:

Aunque `arguments` permite acceder a los argumentos como si fuera un array, no tiene todas las funcionalidades de un objeto Array real, como los métodos `push`, `pop`, entre otros. Para convertirlo en un array real y aprovechar sus métodos, se puede realizar una conversión explícita.

Análisis Detallado del Código:

Función `concatenar`:

La función `concatenar` acepta un separador y una serie de elementos que se desean concatenar. Itera sobre los argumentos, concatenándolos junto con el separador proporcionado. Luego, elimina el último separador añadido.

Cómo se Ejecuta:

Llamada a `concatenar` para colores:

Llamada: `concatenar(', ', 'Rojo', 'Naranja', 'Azul')`

Concatena los colores 'Rojo', 'Naranja' y 'Azul' con comas y espacio como separadores.

Llamada a `concatenar` para animales:

Llamada: `concatenar('; ', 'Elefante', 'Jirafa', 'Leon', 'Leopardo')`

Concatena los animales 'Elefante', 'Jirafa', 'Leon' y 'Leopardo' con punto y coma y espacio como separadores.

Llamada a `concatenar` para especias:

Llamada: `concatenar('. ', 'Savila', 'Albacar', 'Oregano', 'Pimienta', 'Perejil')`

Concatena las especias 'Savila', 'Albacar', 'Oregano', 'Pimienta' y 'Perejil' con punto y espacio como separadores.

Respuestas Generadas:

`colores`: Una cadena que contiene los colores concatenados con comas y espacios como separadores.

`animales`: Una cadena que contiene los animales concatenados con punto y coma y espacio como separadores.

`especias`: Una cadena que contiene las especias concatenadas con punto y espacio como separadores.

Función `suma`:

La función `suma` calcula la suma de todos los argumentos numéricos que recibe.

Cómo se Ejecuta:

Llamada a suma con números 3, 6 y 9:

Llamada: `suma(3, 6, 9)`

Calcula la suma de 3, 6 y 9.

Llamada a suma con cinco 5:

Llamada: `suma(5, 5, 5, 5, 5)`

Calcula la suma de cinco 5.

Llamada a suma con dos 10:

Llamada: `suma(10, 10)`

Calcula la suma de dos 10.

Llamada a suma con siete 100:

Llamada: `suma(100, 100, 100, 100, 100, 100, 100)`

Calcula la suma de siete 100.

Respuestas Generadas:

`suma1`: La suma de 3, 6 y 9 = 18.

`suma2`: La suma de seis 5 = 30 .

`suma3`: La suma de dos 10 = 20.

`suma4`: La suma de siete 100 = 700.

Salida en Consola:

Imprime las sumas calculadas para cada llamada a la función `suma`.

En resumen, este código demuestra cómo utilizar la propiedad `arguments` en JavaScript para trabajar con un número variable de argumentos en funciones y cómo realizar concatenación y sumas de manera dinámica en base a estos argumentos.

```

/*
    El argumento de una funcion se mantiene en un
    objeto similar a un arreglo.
    Dentro de una funcion, puedes abordar los argumentos que se le pas
an
    de la siguiente manera:

    arguments[i]; La posicion al igual que los arreglos inicia en 0.
    El numero total de argumentos se indica mediante la propiedad argu
ments.length

*/

function concatenar(separador){
    var resultado = '';
    for (let i = 0; i < arguments.length; i++) {
        resultado+= arguments[i]+separador;
    }
    var num_char = resultado.length;
    resultado = resultado.substring(0,num_char-2);
    return resultado;
}

var colores = concatenar(', ', 'Rojo', 'Naranja', 'Azul');
var animales = concatenar('; ', 'Elefante', 'Jirafa', 'Leon', '
Leopardo');
var especias = concatenar('. ', 'Savila', 'Albacar', 'Oregano', '
Pimienta', 'Perejil');

console.log(colores);
console.log(animales);
console.log(especias);

function suma(){
    var resultado = 0;
    for (let i = 0; i < arguments.length; i++) {
        resultado += arguments[i];
    }
    return resultado;
}

var suma1 = suma(3,6,9);
var suma2 = suma(5,5,5,5,5,5);
var suma3 = suma(10,10);
var suma4 = suma(100,100,100,100,100,100,100);

console.log('Suma 1: '+suma1);
console.log('Suma 2: '+suma2);
console.log('Suma 3: '+suma3);
console.log('Suma 4: '+suma4);

```