

16-10-2023

## Arguments 2

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.

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 operaciones:

La función `operaciones` toma una serie de argumentos que representan una operación aritmética y utiliza la función `eval` de JavaScript para evaluar la operación y obtener un resultado.

Cómo se Ejecuta:

Llamada a operaciones para r1:

Llamada: operaciones(5, "+", 7, "+", 3)

Concatena los argumentos para formar la cadena "5+7+3", luego evalúa esta cadena y asigna el resultado a r1.

Llamada a operaciones para r2:

Llamada: operaciones(10, "-", 3, "+", 3)

Concatena los argumentos para formar la cadena "10-3+3", luego evalúa esta cadena y asigna el resultado a r2.

Llamada a operaciones para r3:

Llamada: operaciones(10, "+", 5, "\*", 5)

Concatena los argumentos para formar la cadena "10+5\*5", luego evalúa esta cadena y asigna el resultado a r3.

Respuestas Generadas:

r1: Resultado de evaluar la operación "5+7+3".

r2: Resultado de evaluar la operación "10-3+3".

r3: Resultado de evaluar la operación "10+5\*5".

Salida en Consola:

Imprime la cadena antes de ser evaluada para cada operación.

Imprime los resultados de cada operación.

En resumen, este código ilustra cómo utilizar la función eval en JavaScript para evaluar expresiones aritméticas construidas a partir de los argumentos proporcionados a la función operaciones. Se concatenan los argumentos para formar una cadena que representa la operación, y luego se evalúa esa cadena para obtener el resultado de la operación.

```
function operaciones() {  
    var resultado = '';  
  
    for (let i = 0; i < arguments.length; i++) {  
        resultado += arguments[i];  
    }  
    console.log("Cadena antes de ser evaluada " + resultado);  
    resultado = window.eval(resultado);  
}  
  
var r1 = operaciones(5, "+", 7, "+", 3);  
var r2 = operaciones(10, "-", 3, "+", 3);  
var r3 = operaciones(10, "+", 5, "*", 5);  
  
console.log("r1 = " + r1);  
console.log("r2 = " + r2);  
console.log("r3 = " + r3);
```

El segundo código se encarga de hacer una multiplicación en base de recibir un parámetro adicional en los argumentos.