

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](#_Toc148391448)

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, 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.

