

JavaScript como lenguaje de programación

Jahdiel A. Arciniegas y Henyer F. Molina

Universidad Nacional Experimental del Táchira

1023111T Lenguaje Y Comunicación

Prof. Rosa Corzo

28 de marzo del 2023

La era de la programación ha repercutiendo en la sociedad con pasar de los años y esto ha traído consigo nuevos lenguajes de programación. En esta era más moderna, uno de los más avanzados del momento es JavaScript. Siendo uno de los pilares fundamentales para desarrollo de páginas web junto a HTML y CSS, convirtiéndose en uno de los lenguajes más estudiados nivel mundial. Es por eso que en el presente trabajo mostraremos algunos de datos con más importancia que este conlleva para el mundo.

JavaScript es un lenguaje de programación orientado a objetos, lo que significa que se enfoca en la manipulación de objetos y sus propiedades. Los objetos son elementos que tienen propiedades y métodos, y se utilizan para representar elementos en la web, como botones, formularios y ventanas emergentes. Los objetos en JavaScript también pueden representar datos y funciones. Los desarrolladores pueden crear objetos personalizados para adaptarse a sus necesidades específicas, lo que les permite encapsular la funcionalidad y los datos relacionados en un solo lugar. Los objetos también se pueden utilizar para crear jerarquías de objetos, lo que permite a los desarrolladores crear objetos que hereden propiedades y métodos de otros objetos. En resumen, la orientación a objetos en JavaScript es una característica poderosa que permite a los desarrolladores crear código modular y reutilizable para sus aplicaciones web (Flanagan 2011).

Para entender mejor esta peculiaridad de JavaScript, podemos recurrir a las palabras de Flanagan, quien explica que: "JavaScript es un lenguaje orientado a objetos basado en prototipos. Esto significa que los objetos en JavaScript no son instancias de clases, como en lenguajes de programación tradicionales, sino que son instancias de otros objetos." (Flanagan, 2011, p. 29).

Una de las características más poderosas de JavaScript es su capacidad para manipular el DOM (Documento de Objeto del Modelo). El DOM es una representación en memoria de la

estructura de un documento HTML, lo que significa que es una estructura de árbol que representa cada elemento HTML en la página. JavaScript puede acceder al DOM y manipular elementos HTML en tiempo real, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones web dinámicas e interactivas. Los desarrolladores pueden agregar, eliminar o modificar elementos HTML en respuesta a eventos, como hacer clic en un botón o desplazarse por una página. Esto significa que se pueden actualizar partes específicas de la página sin tener que recargar toda la página. En resumen, la capacidad de JavaScript para manipular el DOM es una característica esencial para la creación de aplicaciones web modernas y dinámicas (Crockford 2008).

Otra característica importante de JavaScript es su capacidad para manejar eventos. Los eventos son acciones que ocurren en la página web, como hacer clic en un botón o desplazarse por una página. JavaScript permite a los desarrolladores escribir código que responda a eventos específicos y realice acciones en consecuencia. Por ejemplo, un desarrollador podría escribir código JavaScript para mostrar un mensaje emergente cuando un usuario hace clic en un botón. Además, JavaScript también permite a los desarrolladores agregar y eliminar eventos dinámicamente, lo que significa que se pueden agregar eventos a elementos HTML que se crean dinámicamente en tiempo real. Esto permite a los desarrolladores crear aplicaciones web altamente interactivas y responsivas. En resumen, la capacidad de JavaScript para manejar eventos es una característica esencial para la creación de aplicaciones web modernas y dinámicas (Flanagan 2011).

En palabras de Mozilla , “JavaScript se utiliza para manejar eventos en una página web. Los eventos son acciones del usuario, como hacer clic en un botón o mover el mouse. El código de JavaScript puede responder a estos eventos y realizar acciones en consecuencia" (Mozilla, 2021, sección

"Events").

JavaScript es un lenguaje de programación poderoso y versátil que se utiliza en todo el mundo para crear contenido interactivo en la web. Su capacidad para manipular el DOM y manejar eventos lo convierte en una herramienta esencial para los desarrolladores web. Con su popularidad y facilidad de uso, es probable que JavaScript siga siendo un lenguaje de programación importante durante muchos años, y tal como saber un idioma como el inglés algunos trabajos que nada tienen que ver con el desarrollo web, exigen tener un conocimiento básico de este lenguaje como requisito.

Referencias:

- Flanagan, D. (2011). JavaScript: The Definitive Guide. Sebastopol, CA: O'Reilly Media.
- Crockford, D. (2008). JavaScript: The Good Parts. Sebastopol, CA: O'Reilly Media.
- Mozilla Developer Network. (2021). JavaScript. Recuperado el 21 de octubre de 2021, de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>