

...

JavaScript & DOM

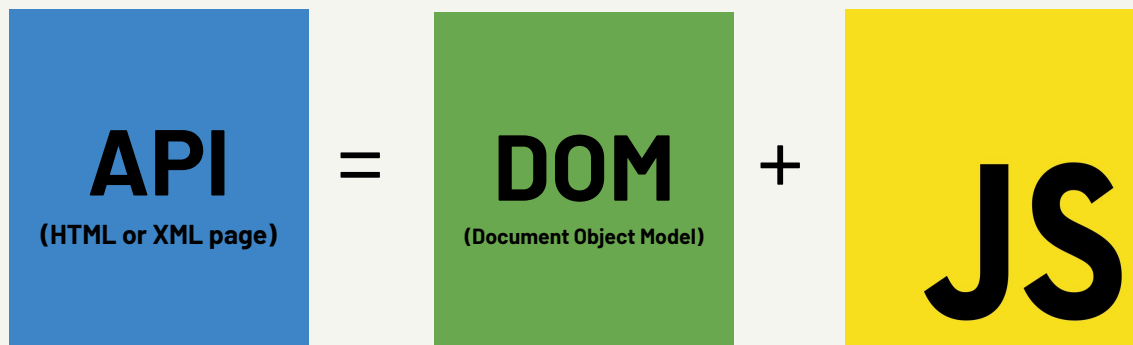
Laura Álvarez Berrocal

Héctor Pueyo Casas

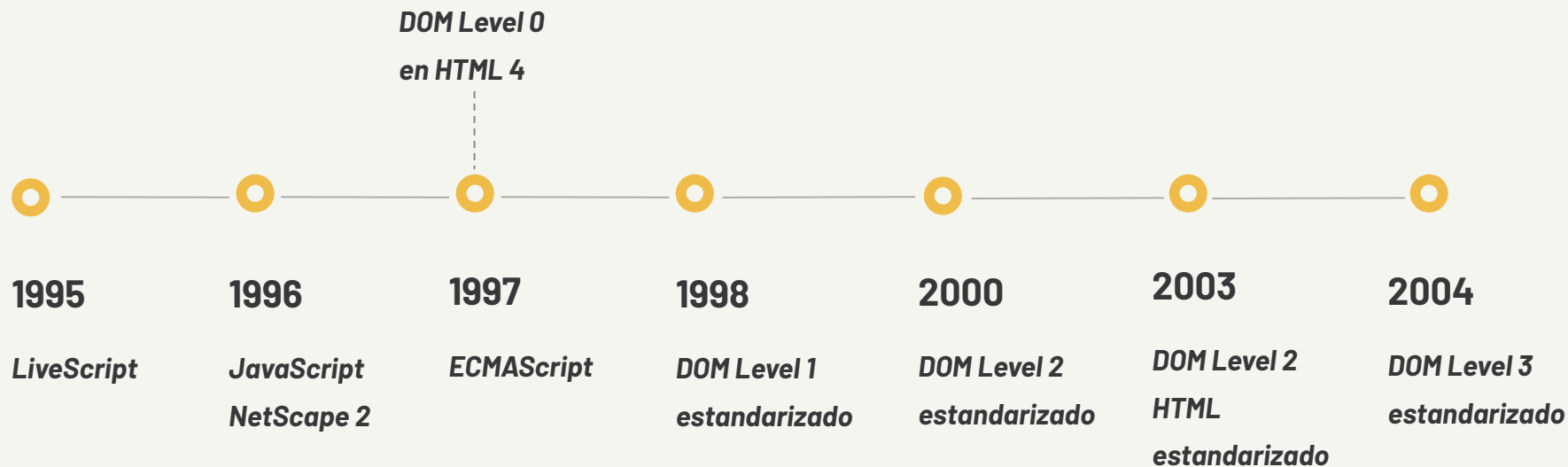
Laura Sales Martínez

Adrián Villar Huerta

Introducción



Historia



Características de la tecnología



JavaScript

- Alto nivel
- Interpretado
- Del lado del cliente
- Basado en objetos
- Tipado débil
- Scripting



DOM

- Árbol de nodos
- La implementación de las funciones dependerá del lenguaje de programación desde el cual se utilicen

Ejemplos ilustrativos



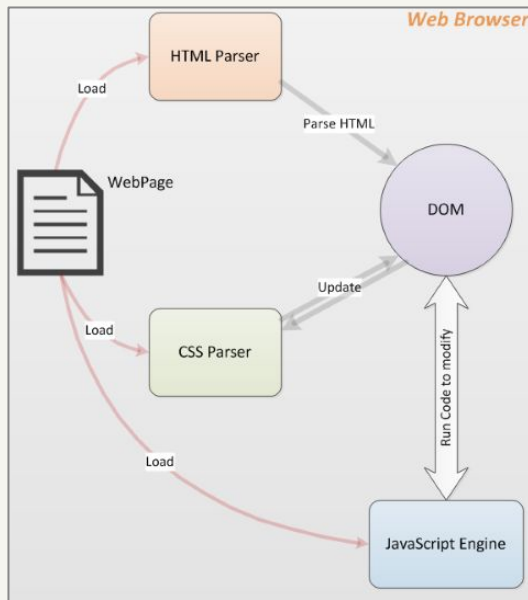
Variable	Ejemplo
String	<code>let miVar = 'Bob'</code>
Number	<code>let miVar = 10</code>
Boolean	<code>let miVar = true</code>
Array	<code>let miVar = [1, 'Bob', 'Steve', 10]</code>
Object	<code>let miVar = document.querySelector('h1')</code>

Operador	Símbolo(s)	Ejemplo
Suma/concatena	<code>+</code>	<code>6 + 9</code> <code>"Hola " + "mundo!"</code>
Resta, multiplicación, división	<code>-</code> , <code>*</code> , <code>/</code>	<code>9 - 3</code> , <code>8 * 2</code> , <code>9 / 3</code>
Operador de asignación	<code>=</code>	<code>let miVar = 'Bob'</code>
identidad/igualdad	<code>===</code>	<code>let miVar = 3</code> <code>miVar === 4</code>
Negación, distinto	<code>!</code> , <code>!==</code>	<code>!miVar === 3</code> <code>miVar !== 3</code>

Ejemplos ilustrativos



¿Cómo funciona JavaScript?



```
<script>
function popup() {
    alert("Hola gente ")
}
</script>
<button type="button" onclick="popup()">Probar función</button>
```

Probar función



Hola gente

Aceptar

PROS

JavaScript

- 01.** Creaciones dinámicas
- 02.** Ejecución sin necesidad de estar conectado a un servidor
- 03.** Óptimo para la creación del backend y frontend
- 04.** Ejecuciones veloces y con menor requerimiento de rendimiento
- 05.** Sencillo de aprender
- 06.** Gran compatibilidad con otros lenguajes

DOM

- 01.** Navegabilidad muy dinámica entre los objetos y estructuras
- 02.** Plataforma independiente con un idioma propio
- 03.** Fácil de editar
- 04.** Permite el tránsito de datos pudiendo recuperar los anteriores

CONS

JavaScript

- 01.** Diferentes interpretaciones entre navegadores cuando lo traducen para acceder a una web
- 02.** Requiere ser probado en varios navegadores
- 03.** Bajo nivel de seguridad
- 04.** Imposibilidad de herencia múltiple
- 05.** Carencia de un debugger

DOM

- 01.** Creación de los árboles
 - 0a.** Ocupan un espacio adicional
 - 0b.** Ralentizan su lectura

Conclusión y valoración personal

1

Popularidad

JavaScript es uno de los lenguajes de programación más usados y demandados por el sector.

2

Indispensable

JavaScript es una herramienta indispensable para realizar páginas en las que queramos una alta interacción con el usuario.

3

Dependencia

JavaScript sin DOM no podría tener ningún modelo o noción de páginas web, documentos HTML, documentos SVG, y sus partes componentes.

Referencias



- https://www.w3schools.com/js/js_htmldom.asp
- <https://disenowebakus.net/javascript-ventajas-uso-desarrollo-web.php>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction
- <https://data-flair.training/blogs/advantages-disadvantages-javascript/>
- <https://www.wikitechy.com/tutorials/xml/dom-advantages-and-diadvantages>
- <https://www.hostgator.mx/blog/dom-document-object-model/>
- <https://openwebinars.net/blog/que-es-javascript/>
- <https://uniwebsidad.com/libros/javascript/capitulo-1/breve-historia>
- <https://www.miteris.com/blog/que-es-javascript-caracteristicas-librerias/>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basics
- <https://norfipc.com/web/javascript-facil-paginas-web-ejemplos.html>
- <https://soyhorizonte.com/blog/que-es-javascript-y-como-funciona/>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction

Repartición de trabajo



Laura A

Documentación
+
Presentación



Héctor

Documentación
+
Power Point



Laura S

Documentación
+
Power Point



Adrián

Documentación
+
Presentación



iMuchas gracias!

