



Universidad CENFOTEC
Fundamentos de Programación Web

Tarea #1

Estudiante:

Diana Pasos Sevilla

Profesor:

Francisco José Jimenez Bonilla

30 de Mayo

Segundo Cuatrimestre, 2024

1. ¿Escriba la historia del lenguaje Java Script?

Javascript es un lenguaje de programación muy popular, de desarrollo integral. Fue creada por Brendan Eich en el año 1995, Brendan trabajaba para la compañía Netscape Communications Corporation. Su nombre se debe a la popularidad de Java, sin embargo Java y Javascript son lenguajes diferentes.

Su primera edición ECMAScript (ES1) fue seguida por su segunda versión ES2 en el año de 1998, en estas versiones se establecieron características fundamentales para este lenguaje de programación. Después de varios años de consolidación javascript lanza actualizaciones anuales ES3, ES4, ES5, ES6, ES7, ES8..

Javascript utiliza diversas librerías y frameworks entre ellos destacan React, Angular, Vue.js, Node.js entre otros, permitiendo diversidad y desarrollo de aplicaciones en un mismo lenguaje.



Brendan Eich, creador de Javascript.

2. ¿Por qué se debe aprender Java Script?

Javascript es un lenguaje de programación sumamente utilizado, además de que brinda gran interacción a las páginas web, lo que hoy en día es muy común, y casi que necesario. Un programador o desarrollador debe manejar varios lenguajes de programación, y fundamentalmente javascript, ya que esto le permitirá tener un

manejo no solo de una parte de la programación, sino que también del “full stack”, lo que laboralmente es atractivo y hay más oportunidad laboral.

Es importante destacar que javascript es un lenguaje universal ya que todos los navegadores modernos soportan javascript.



Logo de Javascript

3. ¿Cuál es la relación entre HTML y Java Script?

Ambos lenguajes se apoyan entre sí, ya que HTML sirve para dar estructura al sitio web y define elementos básicos que logran que el sitio web tenga coherencia y orden, y javascript convierte el sitio html en un sitio interactivo, donde se pueden almacenar datos y manipular el contenido que previamente se establece en el html.



Logo HTML

4. ¿En qué beneficia usar Bootstrap para sitios y aplicaciones web en JS?

Bootstrap es un framework que facilita la creación de sitios web y aplicaciones web responsivas. Bootstrap incluye una variedad de componentes predefinidos, que en combinación con javascript hacen que su programación sea más sencilla, logrando ahorrar tiempo y esfuerzo en el desarrollo de manera eficiente e interactiva.



Logo de Bootstrap

5. ¿Qué semejanza y diferencia tienen los lenguajes web PHP y Java Script?

Semejanzas:

- Pueden interactuar con bases de datos y manejar formularios.
- La sintaxis de ambos lenguajes es influenciada por el lenguaje C, así que comparten estructuras similares.

Diferencias:

- PHP se caracteriza por ser un lenguaje que va a la perspectiva del servidor, javascript se enfoca más en el lado del cliente.
- PHP no tiene interacción directa con el navegador, javascript si, permitiendo la manipulación del DOM.



Logo PHP

6. ¿Cite 3 formas en que se puede agregar código JS en una página web?

1. En línea: El código JavaScript se agrega directamente dentro de un atributo HTML de un elemento específico. Esta forma se utiliza típicamente para manejar eventos sencillos.
2. Javascript interno: El código JavaScript se coloca dentro de la etiqueta **<script>** directamente en el archivo HTML. Este método se usa para incluir scripts que solo se aplican a esa página en particular.
3. Javascript externo: El código JavaScript se coloca en un archivo separado con extensión **.js** y se vincula al archivo HTML utilizando la etiqueta **<script>** con el atributo **src**. Este método es el más organizado y reutilizable, especialmente para proyectos grandes.

7. ¿Cuál es la función principal de la consola en JS?

La consola en JavaScript tiene varias funciones importantes, pero su función principal es la depuración (debugging). La consola proporciona una interfaz donde los desarrolladores pueden interactuar con el navegador para inspeccionar y diagnosticar el comportamiento del código JavaScript. Permite a los desarrolladores imprimir mensajes, advertencias, errores, y realizar tareas avanzadas como la medición del tiempo de ejecución, la inspección de objetos, y el seguimiento de la pila de llamadas. Utilizar la consola de manera efectiva puede mejorar significativamente la capacidad de un desarrollador para encontrar y solucionar problemas en el código.

8. ¿Cuál es la diferencia que existe en las declaraciones var, let y const en JS?

- **var**: tiene un alcance de función y permite la redeclaración y reasignación.
- **let**: tiene un alcance de bloque y permite la reasignación pero no la redeclaración en el mismo ámbito.
- **const**: tiene un alcance de bloque y no permite ni la resignación ni la redeclaración en el mismo ámbito, pero permite modificar el contenido de un objeto o array.

9. ¿Explique los 2 tipos de comentarios que se pueden aplicar en JS?

Se puede comentar con dos barras de "slash" //.

Y el otro tipo de comentario consta de un asterisco y un slash para abrir */ y para cerrar el comentario se utiliza igual */

10. ¿Qué es ECMAScript6? Explique claramente.

ECMAScript 6 (también conocido como ES6 o ECMAScript 2015) es la sexta versión del estándar ECMAScript, ES6 fue lanzado en junio de 2015 y trajo consigo una serie de nuevas características y mejoras significativas al lenguaje JavaScript. Estas características están diseñadas para hacer que JavaScript sea más potente, expresivo y fácil de usar para los desarrolladores.

Algunas de sus características son:

- Declaración de variables 'let y 'const'.
- Funciones de flecha (Arrows).
- Parámetros por defecto en funciones.
- Clases.
- Promesas.
- Módulos.

Conclusión

La tecnología es parte fundamental del ser humano, hoy en día vivimos rodeados de tecnología incluso para ejecutar tareas básicas, como ir al trabajo, pedir comida, buscar información, comunicarnos, aprender, etc..

Herramientas como javascript están en el día al día, solo que es invisible a los ojos de las personas, al ser desarrolladores o programadores y aprender de estos lenguajes demuestra que estamos bajo un lenguaje universal muy importante, y es interesante como se refleja en la tecnología que diariamente usamos desde una perspectiva distinta.

JavaScript, en particular, desempeña un papel crucial en esta revolución tecnológica. Aunque puede pasar desapercibido para muchas personas que utilizan aplicaciones y servicios en línea, los desarrolladores y programadores comprenden plenamente su importancia y su presencia en la web.

Además, aprender y dominar JavaScript no solo es importante para los desarrolladores y programadores, sino que también puede ser beneficioso para cualquier persona interesada en comprender mejor el funcionamiento de la tecnología que utilizamos a diario. Conocer los conceptos básicos de JavaScript puede proporcionar una visión más profunda de cómo funcionan las aplicaciones y los sitios web, lo que puede ayudar a los usuarios a tomar decisiones más informadas y a interactuar de manera más efectiva con la tecnología.