



Fundamentos de programación

Profesor:

Francisco Jiménez Bonilla

Estudiante:

Sofía Zúñiga Gamboa

Fecha de entrega: 14 septiembre del 2023

Período lectivo III 2023

Preguntas

1- ¿Escriba la historia del lenguaje Java Script?

JavaScript fue introducido en 1995 por Brendan Eich del navegador Netscape, como una forma de interactuar más con el usuario por medio de mejoras en la interfaz de usuario para las páginas web.

Microsoft también incorporo su propia implementación del lenguaje llamada JScript en Internet Explorer. Esto llevo a que fuera mas popular y usarse más por las compañías y programadores, lo que conlleva a crearse una estandarización por ECMA llamada JavaScript 1.3 en 1999.

2- ¿Por qué se debe aprender Java Script?

Aprender JavaScript es importante porque permite, en este caso a la página web, tener más interacción con el usuario, mejorar la experiencia del usuario con elementos que faciliten la navegación, por ejemplo, un filtro avanzado para una librería que facilite encontrar el libro necesitado.



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

Usar JavaScript en conjunto con HTML permite mejorar la experiencia del usuario, y agregar elementos interactivos al HTML. Permite la interacción del usuario con programas web y la implementación de frameworks.

Se puede crear en un archivo .js aparte del HTML o en el mismo HTML de la página web dentro de las etiquetas <script>.

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

Usar Bootstrap en sitios o aplicaciones web permite ahorrar tiempo en la creación de estilos para el HTML y para que la pagina sea 100% responsiva y compatible con todos los dispositivos móviles. Este permite acceder a una enorme librería de estilos que pueden ser utilizados fácilmente para elevar la página web.

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

Semejanzas:

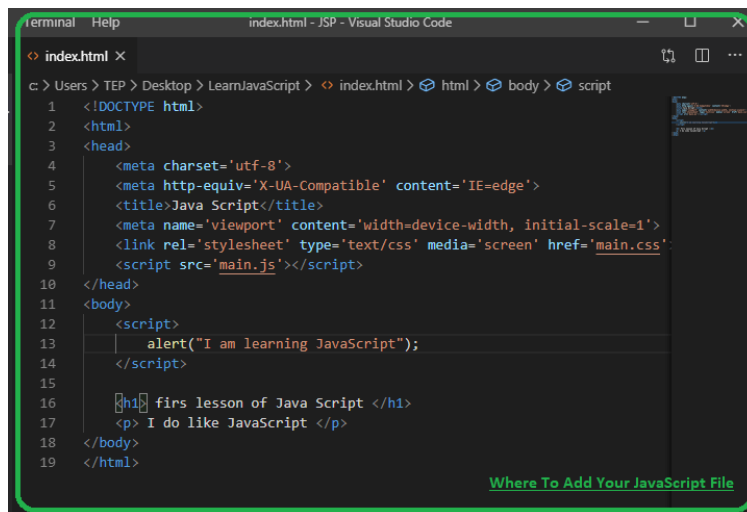
- Son orientados a objetos.
- Facilidad de uso.
- Lenguaje estándar.
- Versátil, ya que se puede usar para desarrollar muchas aplicaciones y paginas web.
- Dependientes del navegador, puede que no funcionen en todos los navegadores.
- Requieren HTTP para ejecutarse.

Diferencias:

- PHP puede no poder usar ciertas bibliotecas y frameworks diferentes a su lenguaje.
- JavaScript no es un lenguaje seguro, PHP si puede proteger su código de ser visto por el cliente.
- El JavaScript puede ser desactivado en un navegador por el usuario.
- PHP puede ser integrado fácilmente para usarse con bases de datos.
- PHP puede ser mas lento que JavaScript en realizar ciertas tareas.
- PHP no se ejecuta dentro del navegador, pero JavaScript sí lo hace.
- PHP puede ser usado para base de datos, mientras JavaScript no.

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

- Puede ser incluido dentro de la etiqueta <head> </head>, en el cual deberá estar dentro de una etiqueta <script>.
- Dentro de una instrucción HTML, por ejemplo .



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
6   <title>Java Script</title>
7   <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
8   <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
9   <script src='main.js'></script>
10 </head>
11 <body>
12   <script>
13     alert("I am learning JavaScript");
14   </script>
15
16   <h1> first lesson of Java Script </h1>
17   <p> I do like JavaScript </p>
18 </body>
19 </html>

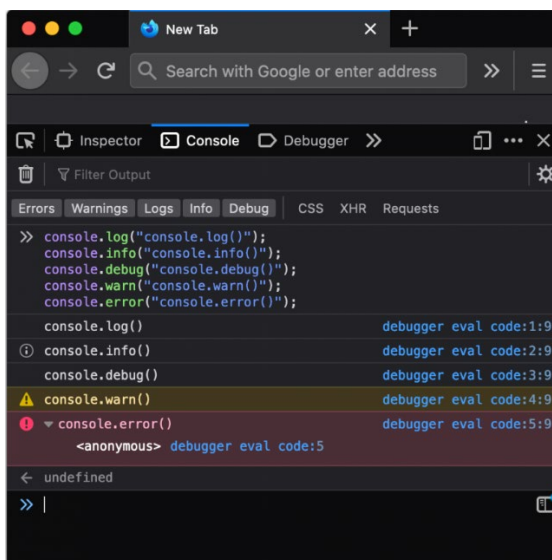
```

Where To Add Your JavaScript File

- Antes del cierre de la etiqueta <body>, esta se agrega así cuando va en un archivo diferente al HTML.

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

Permite la depuración del código de una manera más efectiva y eficiente dentro del navegador.



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

Const: No se puede re-declarar, una vez asignado un valor no puede ser cambiado.

```
const saludar = "dice Hola";
const saludar = "dice Hola tambien";// error: Identifier 'saludar' has already been declared
```

Var: puede volver a declararse y modificar.

```
var saludar = "hey, hola";
var tiempos = 4;

if (tiempos > 3) {
    var saludar = "dice Hola tambien";
}

console.log(saludar) // "dice Hola tambien"
```

Let: tiene un ámbito de bloque, y puede modificarse, pero no declararse otra vez.

```
let saludar = "dice Hola";
let tiempos = 4;

if (tiempos > 3) {
    let hola = "dice Hola tambien";
    console.log(hola);// "dice Hola tambien"
}

console.log(hola) // hola is not defined
```

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

- Comentarios para una línea: *// Se escribe el comentario*
- Comentarios multilínea:
 - /* Se escribe*
 - El comentario*
 - */*

10-¿Qué es ECMAScript6? Explique claramente.

Es un estándar de lenguaje de programación publicado por Ecma International publicada en 2015. Este especifica las características y requerimientos que debe tener el lenguaje, como implementarlo para un mejor desarrollo de aplicaciones complejas, mejores bibliotecas, mejorar su rapidez en la página web e introducir nuevas propiedades, palabras y funciones. Este permite la interoperabilidad entre diferentes navegadores.

Este implemento nuevas propiedades y demás como “let”, “const”, class, for/of, etc.

¿Qué enseñanza le brindo la tarea?

La importancia del JavaScript para mejorar la experiencia del usuario y facilitar la creación de interacciones más complicadas en código para páginas web que permiten interactuar más con el usuario.

Al realizar esta tarea también se pueden comprender mejor algunas de las funciones mas importantes de JavaScript que nos ayudara en la creación de nuestras paginas web para este curso y entender más su historia e importancia.