

Ejercicio de clase - Intérprete de JavaScript

Programación Web-Dinámico

Dr. Carlos Roberto Jaimez González

Este ejercicio fue realizado durante la clase para ilustrar el uso de JavaScript, uso de funciones, manejo de variables, estructuras de control de flujo de programa. En el ejercicio el usuario introduce código JavaScript; al presionar el botón *Run*, el intérprete ejecuta el código JavaScript, y muestra el resultado de la evaluación en la caja de texto que se encuentra abajo.

La página HTML generada para este ejercicio es mostrada a continuación:

Evaluador JavaScript

Introduce código JavaScript en el área de texto y da click en Run para que sea evaluado

Código JavaScript original:

Resultado de la evaluación:

El documento HTML que se generó para este ejercicio es el siguiente. Cabe señalar que el archivo HTML mostrado incluye el código JavaScript para el intérprete, el cual pudo haberse colocado en un archivo JavaScript separado.

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript">
    function Run() {
      var inputNode = document.getElementById("inputJS");
      var outputNode = document.getElementById("outputJS");
      var evalNode = document.getElementById("evalJS");

      outputNode.value = inputNode.value;
      try{
        evalNode.value= eval(inputNode.value);
      } catch(e) {
        evalNode.value = e;
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <h3>Evaluador JavaScript</h3>
    <p>Introduce código JavaScript en el área de texto y da click en Run para que sea evaluado</p>
    <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>
    <p><input type="button" value="Run"/> <input type="button" value="Clear"/></p>
    <p>Código JavaScript original: <input type="text"/></p>
    <p>Resultado de la evaluación: <input type="text"/></p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
    }
  </script>
</head>

<body>
  <h2>Evaluador JavaScript</h2>
  <p>Introduce código JavaScript en el área de texto
    y da click en Run para que sea evaluado</p>

  <form action="">
    <textarea rows="6" cols="60" id="inputJS"></textarea>
    <br />
    <input type="button" value="Run" onclick="Run()" />
    <input type="reset" value="Clear" />
  </form>

  <br />
  Código JavaScript original:
  <input type="text" id="outputJS" size="60" />
  <br />
  Resultado de la evaluación:
  <input type="text" id="evalJS" size="60" />

</body>

</html>
```