



1. Introducción

El Editor de Captchas CC es una herramienta que permite crear y gestionar captchas en una plataforma web. Este manual te guiará en el uso de las herramientas principales del editor, desde la creación y edición de archivos .cc hasta la generación de captchas y la visualización de reportes de errores y estadísticas de uso.

2. Requisitos previos

- Navegador web actualizado (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, etc.).
- Conexión a internet.
- Archivo de entrada con extensión .cc.

3. Interfaz del Usuario

La interfaz del editor CC está organizada en varias secciones principales:

- Menú principal: Acceso a opciones como Archivo, Editar, Ejecutar, y Ver Reportes.
- Editor de código: Área donde puedes escribir y modificar el contenido de los archivos .cc.
- Barra de estado: Muestra la línea y columna actual del cursor para una navegación precisa.

4. Funcionalidades del Editor

4.1 Manejo de archivos .cc

- Nuevo: Crea un archivo en blanco para empezar a escribir código de captcha.
- Abrir: Carga un archivo .cc desde tu dispositivo.
- Guardar: Guarda los cambios realizados en el archivo actual.
- Guardar como: Guarda el archivo actual con un nombre diferente o en otra ubicación.
- Salir: Cierra el editor.

4.2 Generación de Captchas

- 1. Escribe el código .cc para el captcha en el editor.
- 2. Ejecuta el archivo para generar el captcha.
- 3. Si existen errores en el código, se mostrarán en la ventana de errores (ver sección 6.3).



5. Reportes

5.1 Reporte de Utilización de los Captchas

Este reporte detalla el rendimiento de los captchas generados:

- Nombre del captcha
- Veces utilizado
- Aciertos y fallos
- Última fecha de uso

Para ver el reporte:

- 1. En el menú, selecciona Ver > Reporte de Utilización de Captchas.
- 2. Examina la tabla para ver estadísticas detalladas.

5.2 Reporte de Errores de Compilación

Cada vez que se genera un error en el código .cc, aparece un reporte con:

- Tipo de Error
- Línea y Columna
- Descripción breve
- Posible solución

Para acceder al reporte de errores:

- 1. En el menú, selecciona Ver > Reporte de Errores de Compilación.
- 2. Analiza el reporte para corregir los errores antes de volver a ejecutar el archivo.

6. Tabla de Símbolos en Tiempo Real

La tabla de símbolos permite observar el estado de las variables durante la ejecución:

Posición, Identificador, Tipo, Modo, Procedimiento y No. de Ejecución

Para activar la visualización en tiempo real:

- 1. En el menú, selecciona Ver > Tabla de Símbolos.
- 2. Durante la ejecución del archivo, observa cómo cambian los valores en tiempo real, útil para depuración.



7. Solución de Problemas Comunes

- **Error de compilación**: Revisa el reporte de errores y asegúrate de que el código cumple con la sintaxis.
- **Problemas de guardado**: Verifica que el archivo no esté en uso por otra aplicación.
- **Tabla de símbolos vacía**: Asegúrate de ejecutar el archivo .cc para que se cargue la información.

El lenguaje de etiquetas de CC es una versión simplificada y personalizada de HTML, que utiliza etiquetas específicas para crear la estructura y diseño de los captchas. A continuación, se detallan las etiquetas y sus equivalentes en HTML:

Etiquetas Principales

Etiqueta CC	Descripción	Análogo en HTML
<c_cc></c_cc>	Etiqueta principal que engloba todo el documento de captcha. Incluye los parámetros: id (identificador del captcha) y name (nombre del captcha).	<html></html>
<c_head></c_head>	Define el encabezado del documento.	<head></head>
<c_title></c_title>	Título del documento, se mostrará en la pestaña del navegador.	<title></td></tr><tr><td><C_LINK></td><td>Enlace a otros archivos. Útil para redirigir después de completar el captcha. Parámetro: href.</td><td><LINK></td></tr><tr><td><C_BODY></td><td>Define el cuerpo del documento, donde se incluyen los elementos del captcha. Parámetro: background.</td><td><BODY></td></tr></tbody></table></title>

Etiquetas de Contenido y Estilo

Etiqueta CC	Descripción	Análogo en HTML
<c_spam></c_spam>	Contenedor de texto genérico. Parámetros: color, fontsize, font-family, text-align, id.	
<c_input></c_input>	Controlador de entradas, puede ser texto, botones, etc. Parámetros: type, font-size, font-family, text-align, id, color.	<input/>



		Análogo en
Liiqueta ee	Безепреюн	HTML
<c_textarea></c_textarea>	Área de entrada de texto, útil para respuestas largas. Parámetros: cols, rows, font-size, font-family, text- align, id.	<textarea></td></tr><tr><td><C_SELECT></td><td>Menú desplegable, con opciones internas. Parámetros: fontsize, font-family, text-align, id, color.</td><td><SELECT></td></tr><tr><td><C_OPTION></td><td>Opción dentro de <C_SELECT>. Se utiliza para crear las diferentes opciones en el menú desplegable.</td><td><OPTION></td></tr><tr><td><C_DIV></td><td>Contenedor de otros elementos. Parámetros: font-size, font-family, text-align, id, class, color, background.</td><td><DIV></td></tr><tr><td><C_IMG></td><td>Inserta una imagen en el captcha. Parámetros: src (ruta), width, height, alt, id.</td><td></td></tr><tr><td><C_BR></td><td>Salto de línea.</td><td>
</td></tr></tbody></table></textarea>

Etiquetas de Botones y Texto

Etiqueta CC	Descripción	Análogo en HTML
I <c button=""></c>	Botón interactivo. Parámetros: font-size, font-family, text-align, id, color, background, onclick().	<button></button>
<c_h1></c_h1>	Título principal, puede aparecer al inicio del captcha para instrucciones o títulos. Parámetros: font-size, font-family, text-align, id, color.	<h1></h1>
ICC P>	Párrafo común, ideal para textos explicativos dentro del captcha. Parámetros: font-size, font-family, text-align, id, color.	



Descripción de Parámetros

- **href**: Define un enlace externo, especialmente útil en <C LINK>.
 - o Ejemplo: href="https://example.com"
- **background**: Establece el color de fondo. Se puede usar en formato hexadecimal o nombres de colores comunes.
 - o Ejemplo: background="#FF5733"
- **color**: Establece el color del texto.
 - o Ejemplo: color="#FF0000"
- **font-size**: Define el tamaño de la fuente en píxeles.
 - o **Ejemplo:** font-size="12px"
- **font-family**: Define el tipo de letra. Valores posibles: Courier, Verdana, Arial, Geneva, sans-serif.
 - o Ejemplo: font-family="Arial"
- **text-align**: Alinea el texto a la izquierda (left), derecha (right), centrado (center), o justificado (justify).
 - o Ejemplo: text-align="center"
- type: Exclusivo para <C_INPUT>, define el tipo de entrada (text, number, radio, checkbox).
 - o Ejemplo: type="text"
- id: Identificador único del componente.
 - o **Ejemplo**: id="inputCaptcha"
- name: Nombre descriptivo del componente.
 - o **Ejemplo:** name="nombreCaptcha"
- **cols** y **rows**: Exclusivos para <c_TEXTAREA>, definen las dimensiones en columnas y filas.
 - o Ejemplo: cols="5" y rows="3"
- **class**: Exclusivo para <C_DIV>, define el comportamiento (row para fila, column para columna).
 - o Ejemplo: class="row"
- **src**: Exclusivo para < C IMG>, indica la URL de la imagen.
 - o **Ejemplo**: src="https://example.com/image.jpg"
- width y height: Ajustan el ancho y alto de una imagen en <C IMG>.
 - o Ejemplo: width="50%"
- **alt**: Texto alternativo para una imagen en <C IMG>.
 - o Ejemplo: alt="Texto alternativo"
- **onclick**: Define una acción que se ejecuta al hacer clic, referenciando funciones en scripting.
 - o Ejemplo: onclick="FUNCTION SUMAR()"



```
<C CC [id="captcha1"] [name="Captcha de Ejemplo"]>
 <C HEAD>
  <C TITLE>Ejemplo de Captcha</C TITLE>
 </C HEAD>
 <C BODY [background="#FF5733"]>
  <C SPAM [color="#000000"] [font-size="12px"] [font-family="Arial"] [text-</p>
align="center"] [id="texto1"]>
   Por favor, ingresa el texto que ves en la imagen:
  </C SPAM>
  <C INPUT [type="text"] [id="inputTexto"] [font-size="14px"] [font-family="Verdana"]</p>
[color="#333333"]/>
  <C BUTTON [onclick="VALIDAR()"]>
   Validar Captcha
  </C BUTTON>
 </C BODY>
</C CC>
```

Descripción del Lenguaje Embebido CLC para Captchas (CC)

El lenguaje CLC (Configuración Lógica de Captchas) está diseñado para la configuración de captchas dentro de CC y utiliza etiquetas específicas para estructurar el código, como <C_SCRIPTING> para delimitar bloques de scripting. A continuación, se detalla su estructura y funcionalidad.

Bloques de Scripting < C_SCRIPTING>

El código en CLC se encierra entre las etiquetas <C_SCRIPTING> y </C_SCRIPTING>. Dentro de cada bloque de scripting, se pueden definir múltiples procedimientos secuenciales que se ejecutan de manera local e independiente unos de otros. Cada procedimiento se declara de la siguiente manera:

```
FUNCTION_NOMBRE () [
!! Instrucciones locales aquí
]
```



otomo voloros vimonojo sus menios vomishlos vicentonojos do control

Procedimientos ON_LOAD(): Si el procedimiento especial ON_LOAD() se encuentra dentro de un bloque <C_SCRIPTING>, se ejecutará automáticamente al ingresar a esa sección de scripting sin necesidad de ser llamado. Solo puede haber un ON_LOAD() por bloque; múltiples ON_LOAD() en el mismo bloque generarán un error semántico.

Ejemplo de Código en Bloques de Scripting

```
<C_SCRIPTING>
ON_LOAD () [
!! Estas instrucciones se ejecutan automáticamente al entrar en este bloque
integer contador = 1
...
]

FUNCTION_VALIDAR () [
!! Este procedimiento se ejecuta al llamarlo con onclick()
if (contador == 1) {
!! Realizar validación
}
]

</C SCRIPTING>
```

Procedimientos y Uso de onclick

Los procedimientos adicionales, definidos con FUNCTION_ seguido de un nombre único, no se ejecutan automáticamente. Solo se activan mediante eventos como onclick.

Ejemplo de llamada a procedimiento mediante onclick:

```
<C_BUTTON [onclick="FUNCTION_VALIDAR()"]> Validar </C_BUTTON>
```



esterraturada en blaguas comunaciales e indonendientes, vitil pero implementer diferentes.

comportamientos en la configuración de captchas.

Lo que puede usar el lenguaje embedido sería:

Comentarios

CLC permite dos tipos de comentarios: de línea y de bloque.

1. Comentario de Línea: Inicia con !!.

```
! Este es un comentario de línea
```

2. **Comentario de Bloque**: Inicia con <! -- y finaliza con -->.

```
<!--
Este es un comentario de bloque
que puede tener varias líneas
```

Tipos de Datos

CLC acepta los siguientes tipos de datos:

Tipo	Descripción	Ejemplo	Observaciones
linteger	Números enteros, positivos o negativos	1,-40,200	Tamaño máximo de 4 bytes
decimal	Enteros con decimales, pueden ser positivos o negativos	1.2,50.23	No debe haber más de un 0 antes del punto; máximo de 4 decimales
boolean	Valores de verdadero o falso	true, false	Los booleanos asignados a enteros toman 1 (true) o 0 (false)
char	Caracteres individuales en comillas simples	'a','A',	Solo un carácter entre comillas
string	Conjunto de caracteres en comillas dobles	"texto", "123"	Permite cualquier carácter, incluidos saltos de línea



Operadores Relacionales

Los operadores relacionales permiten comparar expresiones y devuelven un valor booleano (true o false). Estos son los operadores disponibles:

Operador	Descripción	Ejemplo
==	Compara si ambos valores son iguales	1 == 1, "a" == "a"
! =	Compara si ambos valores son diferentes	1 != 2, var1 != var2
<	Verifica si el lado izquierdo es menor que el derecho	(5 + 5) < 15
<=	Verifica si el lado izquierdo es menor o igual	(3 * 3) <= 9
>	Verifica si el lado izquierdo es mayor que el derecho	(10 - 5) > 3
>=	Verifica si el lado izquierdo es mayor o igual	(4 + 2) >= 6

Operadores Lógicos

CLC soporta operadores lógicos para evaluar expresiones que resulten en valores booleanos. Los operadores admitidos son:

Operador	Descripción	Ejemplo	Observación
,		`	OR : Retorna true si al menos una expresión es verdadera
& &	AND: Retorna true solo si ambas expresiones son verdaderas	(flag1) && ("hola" == "hola")	Retorna true si flag1 es true
!	NOT : Invierte el valor de la expresión (true a false y viceversa)	!var1	Retorna false si var1 es true



5. EJEMPLOS PRÁCTICOS





















