

Manual del Usuario - Micro-Compilador

¿Qué es?









El micro-compilador es una aplicación de escritorio construida con Electron que permite al usuario escribir, compilar y ejecutar código en un lenguaje personalizado diseñado para prácticas de análisis léxico y sintáctico.

Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Windows, Linux o macOS
- Tener instalado Node.js
- Tener la versión ejecutable o usar 'npm start' si se ejecuta desde el código fuente

Interfaz principal

La interfaz cuenta con una barra de herramientas con los siguientes botones:

-  Nuevo: Limpia el área de edición.
-  Abrir: Permite cargar un archivo `.txt` desde tu PC.
-  Guardar: Guarda el contenido del editor en un archivo `.txt`.
-  Limpiar Todo: Borra el contenido del editor y de la salida.
-  Ver Tokens: Muestra los tokens léxicos reconocidos.
-  Compilar: Analiza la sintaxis y muestra errores o mensaje de éxito.
-  Ejecutar: Ejecuta el código línea por línea simulando comportamiento.
-  Resaltar: Resalta palabras reservadas.

Sintaxis soportada

- Asignación: ``variable = valor ::``
- Escribir en pantalla: ``write("mensaje", variable) ::``
- Capturar dato: ``capture(variable) ::``
- Condicionales:
if (condición) then
...
end-if
- Ciclos:
while (condición) do
...
end-while

end-while

Compilación

La opción 'Compilar' revisa línea por línea, mostrando errores de sintaxis si existen, y asegura que todas las instrucciones terminen correctamente con `::` excepto las estructuras de control.

Ejemplo de uso

```
if (a > 5) then
  write("Mayor a 5", a) ::
end-if
```