

Manual de Usuario

Introducción

Este programa es un analizador léxico que permite detectar errores en una cadena de caracteres, reconocer tokens válidos y realizar funciones como carga de archivos, edición de texto, búsqueda de patrones y exportación de resultados.

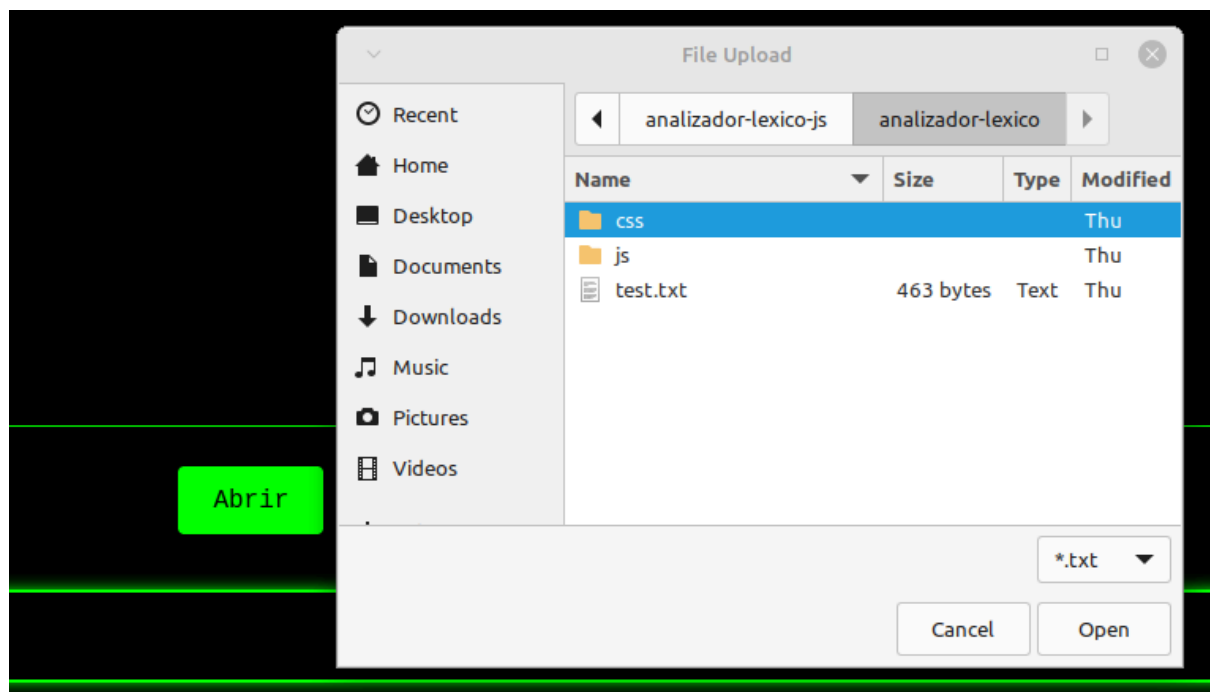
Requisitos del Sistema

- Navegador web compatible con HTML5 y JavaScript.
- Sistema operativo Windows, macOS o Linux.

Funcionalidades

1. Carga de Archivo de Entrada

- Haga clic en el botón "Abrir".
- Seleccione un archivo de texto (.txt).
- El contenido del archivo se mostrará en el área de texto.



2. Edición de Texto de Entrada

- Puede modificar el texto en el área de edición.

- Para limpiar el texto, haga clic en el botón "Limpiar".

```
document.getElementById('open-btn').addEventListener('click', () => {
  // Funcionalidad para abrir un archivo
  const input = document.createElement('input');
  input.type = 'file';
  input.accept = '.txt';
  input.onchange = e => {
    const file = e.target.files[0];
    const reader = new FileReader();
    reader.onload = () => {
      document.getElementById('text-area').value = reader.result;
    };
    reader.readAsText(file);
  };
  input.click();
});
```

3. Búsqueda de Patrones

- Ingrese una palabra en el campo de búsqueda.
- Haga clic en "Buscar".
- Se mostrará el número de veces que aparece la palabra y se resaltará en el texto.

Búsqueda de patrones:

4. Análisis de Tokens

- Haga clic en "Analizar".
- Si hay errores, se mostrará un reporte de errores con la posición de cada uno.
- Se mostrará un reporte de tokens con la información correspondiente.

Tokens

Token	Lexema	Columna	Fila
Identificador	var	1	1
Identificador	variable	2	1
Asignación	=	3	1
Identificador	zzz	4	1
Puntuación	;	5	1

Errores

Símbolo	Columna	Fila
#	6	1
@	1	2

5. Recuento de Lexemas

- Disponible solo si no hay errores.
- Se mostrará una tabla con la cantidad de apariciones de cada lexema.

Recuento de Tokens	
Lexema	Cantidad
var	3
z	5

6. Exportar Archivo

- Haga clic en "Descargar" para descargar el texto editado como archivo.