

Manual de Usuario - Analizador Léxico

Introducción

Este manual de usuario proporciona una guía para el uso del programa "Analizador Léxico". El programa permite cargar un archivo de texto y analizar su contenido en busca de tokens, clasificándolos como identificadores, operadores, símbolos, números o palabras reservadas.

Funcionalidades del programa:

1. **Cargar archivo:** Permite al usuario cargar un archivo de texto con el contenido que desea analizar.
2. **Analizar contenido:** Al presionar este botón, el programa procesará el archivo cargado y clasificará los tokens encontrados.
3. **Resultados:** El análisis mostrará los tokens encontrados, su tipo y la cantidad de veces que aparecen en el texto.

Instrucciones paso a paso:

1. Abra el programa y haga clic en el botón "**Cargar archivo**".
2. Seleccione el archivo de texto que desea analizar.
3. Haga clic en el botón "**Analizar contenido**".
4. Revise los resultados en la parte inferior de la interfaz, donde se mostrarán los tokens identificados y su cantidad.

Interpretación de los resultados:

El análisis mostrará los siguientes tipos de tokens:

- **Palabra Reservada:** Instrucciones predefinidas del lenguaje.
- **Identificador:** Nombres de variables.
- **Operador:** Símbolos que realizan operaciones matemáticas o lógicas.
- **Símbolo:** Caracteres especiales como paréntesis, llaves, punto y coma, etc.
- **Número:** Valores numéricos enteros.

Requisitos del sistema:

El programa ha sido desarrollado en Python y requiere las siguientes bibliotecas:

- **tkinter**: Para la interfaz gráfica del usuario.
- **re**: Para el análisis de patrones en el texto.