

MANUAL TÉCNICO

Universidad San Carlos de Guatemala Lenguajes Formales y Programación B-Pablo Josué Barahona Luncey 202109715 3560855890101

PROYECTO 1

Acerca del programa

Este programa fue desarrollado con el lenguaje formal de programación Python, el objetivo del programa fue crear un analizador léxico por medio de tókens.

En este programa se usaron distintas librerías y se realizó con diferentes métodos

La librería principal fue Tkinter, debido a que se tenía que hacer interfaz gráfica

Métodos

Para el menú principal utilizamos la librería Tkinter y también para toda las funcionalidades gráficas del programa.

El programa posee dos archivos, con nombre "Operadora" que es la clase main y "analizador"

Clase Operadora

abrirArchivo()

Se hizo un método para abrir archivo, el cuál se inicia al presionar el botón "Abrir Archivo", se utilizó el importe filedialog y nthpath

guardar()

Este método guarda el archivo con el mismo nombre del original.

guardarcomo()

Este método guarda el archivo con un nuevo nombre

analizar()

Este método llama a la clase Analizar, la cual se especifica más adelante y también abre el reporte PDF de Analizar

errores()

Este método llama a otro método de la clase Analizar y también abre un archivo PDF generado en la otra clase

salirPro()

Método que sale del programa

manualusuario()

Este método abre el manual de usuario

manualtecnico()

Este método abre el manual técnico

info()

Este método muestra la información del programador

analizador.py

Este archivo maneja 2 clases llamadas L_tokens y Analizador Clase L_tokens

Esta clase almacena los tokens para el autómata, acá utilizamos la librería "enum" y su función es especificar los valores que se esperan al leer el archivo de entrada

Clase Analizador

Este es el núcleo del programa.

• __init__()

Este método inicia las variables a utilizar

• quitar()

Este método quita las lineas leídas

aumentarLinea()

Este método lee las lineas siguientes

• Numero()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Números, en este método se evalúan los numeros con la operacion obtenida en el metodo Operacion, (ej: SUMA de 1 y 2)

• Operacion()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Operacion, en este método se evalúan las operacionales (ej: etiqueta SUMA)

Texto()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Texto, acá se analiza el texto que se otorga en el archivo de entrada

analizador.py

• Funcion()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Funcion, se evalúan el orden que se va a generar el HTML y su título respectivo

• Estilo()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Estilo, muestra el tamaño y color de letra del HTML

Tipo()

Este método interpreta los tokens por orden, el método es para la etiqueta Tipo

• compile()

Este método inicia el programa y la clase analizador, empieza leyendo el texto y hacerle arreglos respectivos

htmlanalizar()

Este HTML es el encargado de generar el HTML de los resultados operativos que se obtienen

htmlerrores()

Este método se encarga de generar el HTML de los errores generados

AFD

Esta es una muestra gráfica del AFD con el orden de nuestro programa y el uso de los tokens

