Guía de Uso - Analizador Léxico Python (Básico)

Autores: Cristian Gonzalez - Flavio Arregoces - Jorge Sanchez - Sharick Oviedo

Descripción

Analizador léxico básico para Python implementado con Flex/Lex:

- 16 palabras reservadas fundamentales (ideal para empezar)
- Reconocimiento de identificadores, números, operadores y delimitadores
- Manejo de cadenas y comentarios

Requisitos

- Docker Desktop (Windows/Mac)
- PowerShell o Command Prompt

Inicio Rápido

1. Clonar y preparar

git clone https://github.com/flaviofuego/Lab_Analisis_Lexico-Compiladores.git cd Lab_Analisis_Lexico-Compiladores docker build -t analizador-lexico .

2. Comandos esenciales

Compilar el analizador básico docker run --rm -v "\${PWD}:/workspace" analizador-lexico bash -c "make ins tall-basic && ./dist/LAB01_Arregoces_Gonzalez_Sanchez_Sharick ./entradas/e ntrada_ejemplo.py" # Ejecutar con archivo de ejemplo docker run --rm -v "\${PWD}:/workspace" analizador-lexico bash -c "make ru n-basic"

Comandos Disponibles

Comando	Descripción
make install-basic	Compila el analizador básico
make run-basic	Ejecuta análisis con archivo de ejemplo
make help	Muestra ayuda del sistema

Ejemplo de Uso

```
# Crear archivo de prueba
echo 'def suma(a, b): return a + b' > ./entradas/prueba.py

# Analizarlo
docker run --rm -v "${PWD}:/workspace" analizador-lexico bash -c "./dist/LA
B01_Arregoces_Gonzalez_Sanchez_Sharick ./entradas/prueba.py"
```

Qué Reconoce el Analizador Básico

- 16 palabras reservadas: def, if, else, elif, for, while, and, or, not, in, is, class, return, break, continue, pass
- **Operadores básicos:** +, -, *, /, =, ==, !=
- **V** Identificadores (numerados automáticamente)
- Vímeros (enteros, decimales, científicos, largos, imaginarios)
- **V** Delimitadores: (), (1), (3), (1),
- Cadenas (comillas simples y dobles)

• **Comentarios** (ignorados)

Resolución de Problemas

- Docker no reconocido: Instalar Docker Desktop y reiniciar terminal
- **Archivo no encontrado**: Verificar ruta con pwd y usar rutas absolutas si es necesario
- Permission denied: En Linux usar sudo antes del comando docker