Analisador Léxico para a Linguagem Algorítmica (LA) - Trabalho 1

Professor: Daniel Lucrédio

Disciplina: Compiladores 1

Sumário

Pré requisitos

Compilação

Execução

Exemplo

Autores

Pré requisitos

Este programa faz uso de Antir com Python, desta forma é necessario ter instalado:

1. python3

Você pode verificar se a instalação foi realizada com exito digitando no terminal:

```
python3 --version
```

:warning: ATENÇÃO: warning: : se o comando python3 não for reconhecido, substitua as ocorrências de python3 neste tutorial por python, ou verifique se o comando python3 está incluso nas variáveis de ambiente do seu sistema!

2. Antlr para python

Após ter instalado python3, instale o Antlr para python através do terminal com o comando:

```
pip install antlr4-python3-runtime
```

3. Qualquer versão Java JDK 11.0.2 ou superior.

Você pode verificar se tem o Java instalado em seu sistema obtendo a versão através do terminal com o seguinte comando:

java -version

Este repositorio

faça o download deste repositorio clicando em code > Download Zip e descompate em um diretorio local ou através do terminal com:

```
git clone https://github.com/moons2/compiladores-t1
```

Compilação

Uma vez cumprido os passos presentes em Pré requisitos, precisamos compilar a gramática regular LALexer.g4, abra o terminal na pasta /src e digite:

```
java -jar antlr-4.9.1-complete.jar -Dlanguage=Python3 LALexer.g4
```

Nenhuma mensagem foi exibida no terminal, mas foram gerados alguns arquivos como LALexer.py, LALexer.interp e LALexer.tokens

:+1: Compilação realizada com exito!

Execução

Por fim, para executar nosso analisador léxico basta inserir o seguinte comando no terminal:

```
python3 main.py path_arquivo_entrada.txt path_arquivo_saida.txt
```

onde main.py é o arquivo ou path até o arquivo principal, path_arquivo_entrada.txt é o caminho até o arquivo a ser analisado lexicamente e

path_arquivo_saida.txt é o caminho onde o resultado da analise léxica será gerado.

Exemplo

Um exemplo da execução do programa via linha de comando usando caminho absoluto:

python3 C:/compiladores/compilatores-t1-main/src/main.py C:/compiladores/compilatores-t1-main/src/testes/input/1-algoritmo_2-2_apost

Seguindo as instruções para uso do corretor providas pelo professor, um exemplo de execução deste programa via terminal se dá a seguir:

java -jar C:/compiladores/compiladores-corretor-automatico-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar "python3 C:/compiladores

Autores

Luan V. Moraes da Silva - 744342

Guilherme Servidoni - 727339

Alisson Roberto Gomes - 725721