

DOCUMENTACIÓN

Equipo:
Hector Ledesma Vázquez - 2193035999
Sergio Arias - 2163031670
UEA: Traductores
Trimestre: 25-P

Descripción de componentes (analizador léxico, sintáctico, etc.)

- Analizador léxico RuLexer.
El Lexer es generado a partir de la gramática Ru.g4. Está se encarga de reconocer los tokens de Ru, como operadores (+, -, *, /, etc.), palabras reservadas (if, while, etc.), Además de incluir reglas para otros caracteres (OTRO).
- Analizador sintáctico RuParser.
El Parser también generado por Ru interpreta la secuencia de tokens y la organiza en una estructura de árbol.
- RubaseVisitor
Es una clase abstracta generada por ANTLR que proporciona los métodos vacíos para cada nodo en el árbol sintáctico.
- MyVisitor
Es una clase Java creada por el programador la cual hereda las funciones de "RuBaseVisistor". Donde cada nodo tiene su propia implementación.
- Main
Define la **interfaz de usuario (GUI)** usando Java Swing. Divide en 2 secciones la pantalla en la parte izquierda permite escribir código Ru directamente a través de un botón "Play"; un boton "Cargar archivos" **.ru** desde el sistema; otro botón "guardar resultados" el cual guarda en un archivo nuevo o sobrescribir un archivo .txt

Lista de clases e instancias utilizadas

Main

JFrame

Clase para la interfaz gráfica construida con Java Swing
Carga y ejecuta código .Ru en el panel izquierdo
Muestra los resultados de la Ejecución .txt

MyVisitor

Extiende de RuBaseVisitor

Define el comportamiento semántico de Ru
Maneja las estructuras de control como if y while
Usa HasMap para almacenar y consultar variable
muestra resultados con "imprime"

Ru.g4

Define la sintaxis
Genera el lexer (analizador léxico), parser(analizador sintáctico)
Genera la interfaz para recorrer el arbor (BaseVisitor y Visitor)