

MANUAL TÉCNICO PARA LA APLICACIÓN “SYSCOMPILER”

Esta aplicación está desarrollada en Javascript y Typescript, utilizando Visual Studio Code, node.js para backend y React para frontend, se creó en un dispositivo con Windows 10, 16 GB de memoria RAM y CPU Intel Core i3 7ma generación.

Librerías utilizadas: Se utilizaron librerías para la creación de los analizadores léxicos, sintácticos, la creación de componentes visuales para el frontend. Estas librerías son:

Jison	Analizador léxico y sintáctico
Semantic-ui-react	Componentes visuales (Frontend)
React-codemirror2	Editor de texto para el Frontend

Paquete Ámbitos:

Contiene el constructor para los símbolos reconocidos durante el reconocimiento de la entrada, para agregarlo también al entorno en el que se encuentra.

Paquete Ast:

Se encarga de crear el árbol ast, para enviarlo al frontend.

Paquete dist:

Contiene todos los archivos compilados y traducidos de Typescript a Javascript.

Paquete Error:

Contiene el constructor de errores y la lista de errores que se van obteniendo al ejecutar el código enviado desde el frontend.

Paquete Expresiones:

En este paquete se encuentran todos los archivos de los cuáles retornan valores a variables, funciones, etc. Algunos de estos archivos son como los procesos aritméticos, lógicos, relacionales, etc.

Paquete Funciones_Metodos:

Contiene el constructor y el método abstracto que tienen las funciones y métodos para ser ejecutados.

Paquete Gramaticas:

Este paquete tiene el archivo jison, que contiene el analizador léxico y sintáctico de la aplicación.

Paquete Instrucciones:

Al contrario del paquete expresiones, este tiene todos los archivos que no retornan valores. Algunos de esos archivos son como los procesos de imprimir en consola, sentencias de control, cíclicas, etc.

Paquete Reportes:

Este paquete contiene los archivos que se cargan al frontend.