



MANUAL TECNICO

Compiladores 1

Carlos Tenes
cctenes@gmail.com

Introducción

El siguiente programa es un detector de copias de archivos java, genera un ast, para la mejor interpretación de la jerarquía que existe cuando se realiza la compilación de un archivo de cualquier lenguaje.

El programa esta diseñado para detectar errores y recuperarse de ellos y así poder mostrar otros posibles errores.

Java

DocumentacionGithub

Tipo	Nombre
Variable	a
Variable	b
Variable	c
Variable	d
Void	metodo
Funcion	metodo
Class	jarvis

AST

▶ IMPORT

▼ CLASS

Nombre:jarvis

▼ Instrucciones

▼ METODO

Nombre: metodo

▶ Parametros

▼ Instrucciones

▶ PRINT

▼ Variable

Tipo:int

Nombre:a,b,c,d

▶ Valor

▶ RETURN

▶ FUNCION

Java

DocumentacionGithub

Editor

El codigo original

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

```
import fmt;
class jarvis {

    void metodo(int a, int b) {
        System.out.println("javajava");
        int a,b,c,d;
        return;
    }

    int metodo(int a, int b) {
        System.out.println("javajava");
        return;
        nonce(caca,nonce(0));
    }

}
```

El codigo a evaluar

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

```
import fmt;
class jarvis {

    void metodo(int a, int b) {
        System.out.println("javajava");
        int a,b,c,d;
        return;
    }

    int metodo(int a, int b) {
        System.out.println("javajava");
        return;
        nonce(caca,nonce(0));
    }

}
```

Tecnologías usadas

- NodeJS
- Express JS
- GO
- Angular JS
- JISON

Flujo de la aplicación

Cuando se está editando y se decide compilar, se envía un POST al servidor NODE, se analizan las cadenas y las variables copia, retornando un JSON con errores, variables copia y el árbol ast en formato de Tree View para que luego GO renderice la plantilla html y poder visualizar lo requerido.