Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Estructuras De Datos Sección A

Catedrático: ING. KEVIN ADIEL LAJPOP AJPACAJA Tutor académico: MOISES GONZALEZ FUENTES



MANUAL TECNICO

Pseudo-Parser

Juan Pablo García Ceballos

201901598

Lugar y Fecha: Guatemala, Sacatepéquez 16/09/2022

Índice

IntroducciónIntroducción	3
Objetivos	
Especificaciones Técnicas	
Conocimientos previos	
Desarrollo de la Programa	
Diccionario de Datos	
Archivos:	
Clases	
Funciones:	

Introducción

El presente manual técnico tiene como objetivo describir el diseño del programa, para el nuevo personal que no conoce los lenguajes de Python y Golang, Para dar a conocer como fue realizado, para un futuro poder darle mantenimiento o actualizarlo, el objetico del programa es traducir código y ver cómo se comporta en las diferentes sintaxis de cada uno de los lenguajes ya que para cada uno existen diferentes características, además puede visualizar el diagrama de flujo resultante de la entrada.

Objetivos

- Describir la estructura del programa.
- Ver cuáles son los archivos más importantes del programa.
- Configurar las opciones del programa.
- Poder dar soporte del programa.
- Poder actualizar el programa.

Especificaciones Técnicas

El programa se puede configurar en cualquier sistema operativo siempre que cumpla con los siguientes requisitos para su posterior soporte o actualización:

Sistema Operativo: Windows 7 u otro.

Lenguaje de Programación: Java.

Lenguaje de etiquetas: HTML.

IDE: NetBeans u otro.

Conocimientos previos

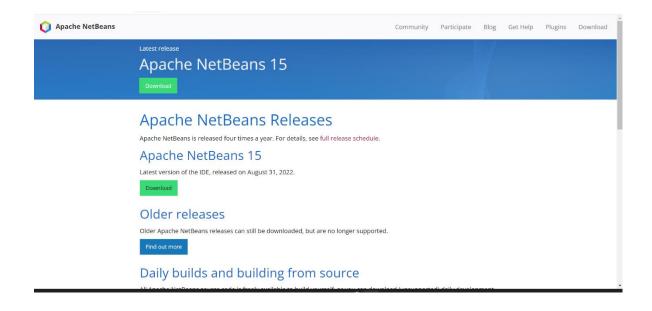
- Programación en Java intermedio.
- NetBeans.
- Sistemas operativos básicos.

Desarrollo de la Programa

Para el desarrollo del programa se utilizó NetBeans como IDE con base al lenguaje de programación Javas para la configuración correcta del desarrollo de este es necesario tener el lenguaje en el sistema.

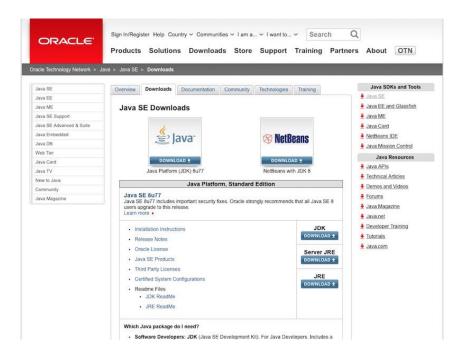


Para descargar el IDE https://netbeans.apache.org/download/index.html



Para poder programar y desarrollar en Java, necesita:

El JDK (Java Development Kit), o Kit de Desarrollo Java, que es un conjunto de librerías y de software de desarrollo para la creación de las aplicaciones en Java.



Link: https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/

Una vez en la web, selecciona la descarga del JDK. A continuación, se redirigirá a otra página donde te dará a elegir entre las distintas versiones del JDK para las distintas plataformas.

	software.	
Accept License A	greement 💿	Decline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Soft Float ABI	77.7 MB	jdk-8u77-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Soft Float ABI	74.68 MB	jdk-8u77-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.74 MB	jdk-8u77-linux-i586.rpm
Linux x86	174.92 MB	jdk-8u77-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.76 MB	jdk-8u77-linux-x64.rpm
Linux x64	172.96 MB	jdk-8u77-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.27 MB	jdk-8u77-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.77 MB	jdk-8u77-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.06 MB	jdk-8u77-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.01 MB	jdk-8u77-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.18 MB	jdk-8u77-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	182.01 MB	jdk-8u77-windows-i586.exe
Windows x64	187.31 MB	jdk-8u77-windows-x64.exe

Diccionario de Datos

Archivos:

Nombre	función	No. De	Ubicación
		Líneas	
PrincipalVentana.java	Contiene la parte grafica		
	del programa y funciones		
	para obtener los archivos	750	Analizador/src
	y analizarlos.		
Lexer.flex	Contine todas las reglas		
	léxicas para reconocer	150	Analizador/src
	cada uno de los tokens.		
Lexer.java	Archivo que con todo el		
	código en java de las	1300	Analizador/src
	reglas léxicas el archivo		
	lexer.flex.		
lexerCup.flex	Contine todas las reglas		
	léxicas para reconocer	150	Analizador/src
	cada uno de los símbolos		
	y mandarlos al jcup.		
lexerCup.flex	Archivo que con todo el		
	código en java de las	1200	Analizador/src
	reglas léxicas el archivo		
	lexerCup.flex.		
Principal.java	Contine las rutas para		
	generar los archivos	50	Analizador/src
	necesarios de jflex y jcup.		
Sintax.cup	Contine todas las reglas		
	sintácticas necesarias	1100	Analizador/src
	para el análisis. No		
	terminales, terminales etc.		

Sintax.java	Archivo que con todo el		
	código en java de las	3500	Analizador/src
	reglas sintacticas del		
	archivo sintax.cup.		
Tokens.java	Contiene código en java		
	de todos los tokens del	100	Analizador/src
	análisis léxico.		
Sym.java	Contiene código en java		
	de todos los simbolos del	130	Analizador/src
	análisis sintactico.		
Árbol.java	Clases y métodos para		Analizador/src
	crear el árbol sintáctico.	150	
Nodo.java	Crea los nodos para los		
	mandarlos a árbol	35	Analizador/src
	sintáctico.		

Clases:

Nombre	Función	Ubicación
Nodo	Nodo para una estructura del árbol.	Nodo.java
Árbol	Estructura de datos ast.	Árbol.java
Frmprincipal	Clase con todos los requisitos para mostrar gráficamente el programa.	FrmPrincipal.java

Funciones:

Nombre	función
AnalisasLexico()	Inicia el análisis léxico del panel con
	el texto ingresado.
Sintactico()	Inicia el análisis sintáctico con el
	texto ingresado.
abrir ()	Abre una ventana emergente para
	seleccionar el archivo para ser
	analizado.
limpiar ()	Borra todo el contenido que se
	encuentra en el área de texto.
graficar ()	Muestra el árbol creado del análisis
	sintáctico.
VerErrores()	Crea el html con todos los errores
	léxicos y sintácticos encontrados.
AbrirReportes	Abre el archivo html con el reporte
Asimtoportos	de errores.
	do difords.

REPOSITORIO: https://github.com/JuanPablo-GC/OLC1-201901598