Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería

Curso: Organización de Lenguajes y Compiladores 1



Erik Vladimir Girón Márquez Carnet # 200313492 Sección C

# Introducción:

Strim (String Manipulator) es un intérprete para operaciones de cadenas de caracteres, implementando análisis léxico y sintáctico sobre el código escrito por el usuario y al mismo tiempo generando los resultados para las operaciones especificadas en el código.

La aplicación implementa las operaciones de concatenación, repetición, rotación a la derecha y rotación a la izquierda, aplicando éstas a cadenas de texto definidas como operando en un archivo ASCII fuente previamente seleccionado. Además cuenta con un frontend, que sirve como editor de texto básico desde el que se podrá modificar el código fuente seleccionado e interpretarlo en tiempo de edición.

El fin de este documento es guiar paso a paso al usuario a través de los diferentes comandos del programa, sin embargo la interfaz gráfica es tan simple que permite un fácil manejo de los comandos del programa, ya sea desde el ratón, o utilizando teclas de acceso rápido.

El programa está desarrollado en el lenguaje C/C++ compilado bajo GNU/GCC, para ser ejecutado ya sea en la plataforma Windows como en GNU/Linux en consola; el frontend gráfico está desarrollado en Visual Basic compilado bajo Visual Studio 6, para ser ejecutado únicamente bajo en la plataforma Windows.

# Requisitos del Sistema:

- Ordenador tipo PC compatible, con tarjeta gráfica, Unidad de CD-ROM y Ratón Funcionales.
  - Para el modo consola:
- Linux con kernel versión >= 2.4 y glibc versión >= 2.2
- MS Windows 9x,2000,XP.
  - Para el Frontend:
- Únicamente se soporta la plataforma MS Windows anteriormente descrita.

(NOTA: Asegúrese de cumplir los requisitos del sistema, o el programa no correrá como debería.)

### Instrucciones de Uso:

#### Pre-Pasos:

- Encienda su computador y verifique que cumple con los requisitos del sistema.
- Ingrese a su sistema operativo.

### Pasos para la plataforma Windows:

- 1. Inserte en la unidad de CD-ROM, el disco del programa.
- 2. Si no se auto ejecuta el programa diríjase a *Unidad de CD/DVD-ROM* desde *mi PC* y haga doble clic en ésta.
- 3. Abra el directorio bin y haga doble clic en strimFrontend.exe.
- 4. Dentro de esta ventana deberá primero seleccionar un archivo previamente editado desde el menú *Archivo-Abrir archivo*.
- 5. Luego de que el archivo haya sido correctamente cargado, podrá hacer clic en el botón Ejecutar.
- 6. Luego de procesados los datos, se le pedirá por medio de un cuadro de diálogo donde desea guardar el archivo de salida. seleccione la carpeta donde desee almacenarlo.
- 7. Inmediatamente después aparecerá el archivo interpretado en el cuadro de texto de salida(inferior).
- 8. Podrá modificar en cualquier momento el archivo de entrada y luego guardarlo al presionar CTRL+S.
- 9. Si desea Salir del programa simplemente cierre la ventana.

## Pasos para la plataforma GNU/Linux:

- 10. Inserte en la unidad de CD-ROM, el disco del programa y monte la unidad.
- 11. Ingrese al directorio bin
- 12. Ejecute:
  - \$./strim [archivoEntrada] [archivoSalida]

Analizará inmediatamente el archivo indicado por archivoEntrada" y generará "archivoSalida"

\$./strim

Para iniciar la interfaz de menú.

13. Si eligió la interfaz de menú podrá seleccionar el archivo de entrada con la opción 1, el directorio donde desee almacenar la salida utilizando la opción 2, y procesar datos con la opción 3 (teniendo en cuenta que para procesar los datos tendrá que definir el archivo de entrada y el directorio de salida).