Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

**Manual**

**De Usuario**

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

**“Compscript”**

**Proyecto 2, [OLC1]**

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

Abril, 2022

**Proyecto 2 [OLC1]**

**Compscript**

**Autor:**

**Sergie Daniel Arizandieta Yol**

**202000119**

**Imagen que contiene Diagrama de Venn

Descripción generada automáticamente**

**Facultad de ingeniería**

**Organización de Lenguajes y Compiladores 1**

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Guatemala, abril 2022**

1. **Objetivos**
2. **Objeto del documento**

El documento tiene como finalidad proporcionar una guía del software con la cual puede conocer el manejo adecuado y correcto que la aplicación necesita para el funcionamiento de dicho programa.

1. **Objetivos**

* Otorgar al usuario una explicación grafica simple y concisa de entender todas las funcionalidades que el software posee de manera lógica y del mismo modo que simula los procesos requeridos.
* Entregar al usuario las indicaciones y pasos requeridos a seguir (un algoritmo) para que la simulación de la gestión de datos sea la adecuada y cumpla su función.
* Que todo usuario que utilice el software sea capaz de cumplirse con las finalidades de este.

1. **Introducción**

Este manual de usuario tiene como finalidad dar a conocer a los usuarios que utilicen el software las operaciones que brinda el software junto los pasos a seguir para el uso eficaz, para que dicho software “Compscript” cumpla su objetivo. Por lo cual se dará breves explicaciones del manejo de la UI (Interfaz de Usuario) y sus funcionalidades, así como el uso de archivos, lectura y resultados para el mismo, junto guía gráfica para su mayor compresión.

Este software está orientado a la carga y gestión de archivos de entrada de expresiones según un lenguaje definido para su análisis, creación de autómatas determinista y no determinista, así mismo la creación de reportes en caso de errores.

1. **Descripción del programa**

“Compscript” es un software que esta codificado como un lenguaje de alto nivel con sus limitantes, pero esta definido por un lenguaje especifico el cual se proporcionara información más adelante, el cual tiene muchas funciones como un lenguaje formal, el cual aparte de poder operar dichas funciones puede generar reportes del archivo de entrada siempre dentro de la API para tener acceso rápido a la información, dicha información se presentara a continuación.

1. **Requerimientos del sistema**

**Software mínimo**

* 2 GB de RAM
* Windows vista
* Arquitectura 32 bits
* Espacio en sistema 128 MB
* Java 8

**Explorador**

Tener instalado cualquiera de los exploradores actuales como:

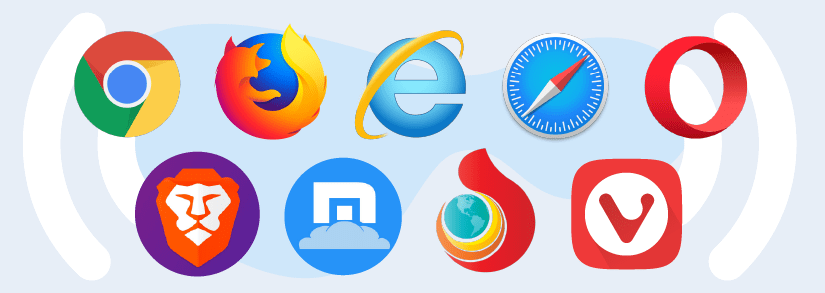
Google Chrome

Opera Gx, mini y el normal

Mozilla Firefox

Brave

Edge y ect



1. **Requerimientos archivo de entrada**

Para el funcionamiento de este los archivos de entrada debe cumplir con la estructura presentada en la figura 1 con extensión “.cst”.

Se recomienda leer la definición del lenguaje establecido en el anunciado del proyecto, proyecto 2, Organización de Lenguajes y Compiladores 1 primer semestre del 22, Link del documento :

<https://drive.google.com/file/d/11GZdGxl0KQVoQyUij4yRJOE3K2wjQOR/view?usp=sharing>

Con dicho lenguaje se continuara a la explicación de la interfaz.

1. **Operaciones del sistema**
2. **Partes de la interfaz**

a

Imagen que contiene Rectángulo

Descripción generada automáticamente Forma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente

c

b

f

1. **Operaciones de botones**

Ofrece diferentes operaciones de aplicación

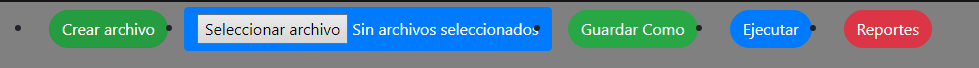
1. **Código de entrada**

Es el editor de código para la API,

1. **Consola de salida**

Es un editor que no se puede editar donde se muestra la salida que produce el código de entrad

1. **Operaciones de botones**



e

c

d

b

a

1. **Crear archivo**

Permite crear un archivo nuevo en blanco el cual esta listo para editar

1. **Seleccionar archivo**

Permite abrir un archivo de extensión cst y dicha información se desplegara en el editor de codigo

1. **Guardar como**

Permite guardar el archivo actualmente editado.

1. **Ejecutar**

Realiza todas las funcionalidades declaradas en el editor de texto

1. **Reportes**

Despliega los repostes disponibles

1. **Código de entrada**

No es más ni menos que un editor de código el cual permitirá el desarrollo de las funcionalidades que el usuario requiera

Forma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente

1. **Consola de salida**

Es una simulación de consola el cual imprimirá la salida de las funciones declaradas y ejecutadas en el editor de texto

1. **Reporte**
2. **Errores**

Al intentar analizar el archivo de entrada y se genere un error este se le notificara y al mismo tiempo generando un reporte de errores desplegada en una lista en la API.

1. **AST**

Al intentar analizar el archivo de entrada y todas estas sean correctas se generará un AST de las instrucciones a ejecutar el cual se desplegará en la API.