MANUAL DEL USUARIO

CHMAQUINA

LICETH JUANITA USMA LONDOÑO

UNIVERSIDAD DE CALDAS

Índice

Introducción	3
Requerimientos	4
Instalación	5
Instalación de Numpy	iError! Marcador no definido.
Instalación de Pillow	iError! Marcador no definido.
Instrucciones de Uso	6
Opciones del Header	6
Archivo	7
Correr	8
Mostrar Memoria	8
Pasó a Paso	9
Parar	9
Otras Opciones	9
Memoria	9
Kernel	9
Velocidad	9
Solución de Problemas	10
Soporte técnico	10
Referencias	10

Introducción

El CHMaquina es una aplicación diseñada para realizar una simulación gráfica de un **chcomputador** ficticio de funcionamiento básico el cual permite la lectura de los archivos de programas con extensión ".ch", también hace chequeo de sintaxis, y tiene opciones como mostrar el mapa de memoria, parar el programa y paso a paso.

Requerimientos

Sistema Operativo: Windows 7 o superior, o Linux

Instalación

Para instalar el programa "CHMaquina en python Tkinter", siga los siguientes pasos:

- 1. Descargue el archivo rar del programa desde el modle
- 2. Descomprima el archivo en una carpeta de su elección.
- 3. Ingrese a la carpeta dist y ejecute el archivo main.exe

Instrucciones de Uso

El programa "CHMaquina" es una simulación simple de un chcomputador. Al iniciar el programa, aparecerá una ventana como la siguiente:

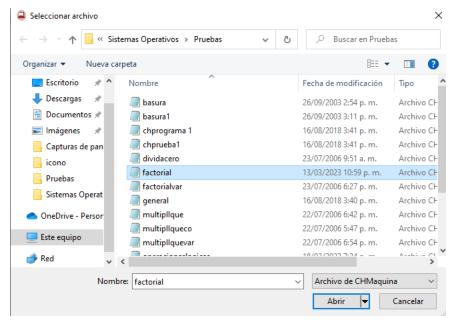


Opciones del Header

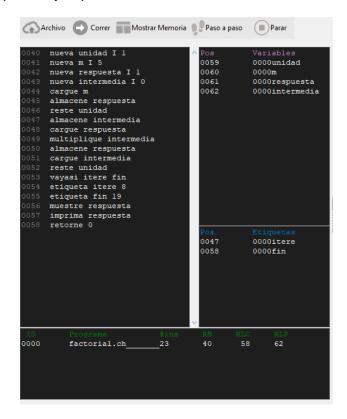


Archivo

Esta opción abre una ventana como la mostrada a continuación para buscar el archivo que se desea cargar:

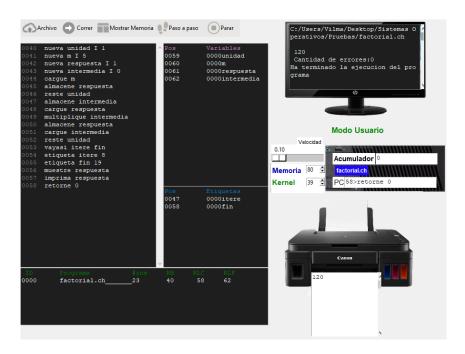


cuando se carga el archivo aparece unas cajas de texto, una tiene el contenido, otra el listado de variables, el listado de etiquetas y por ultimo algunos datos de programa como la cantidad de instrucciones, el inicio, el final etc... Aquí un ejemplo:



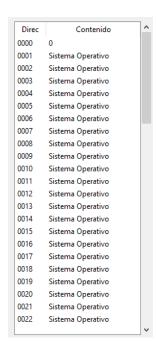
Correr

Esta opción corre el programa si no hay errores aparecerá el resultado en la caja de texto del monitor y en la caja del texto de la impresora y si hay errores mostrara en que línea están en la caja del monitor (pero no en la impresora), todo depende de que el archivo del usuario este correcto o no. Aquí un ejemplo:



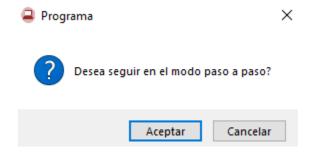
Mostrar Memoria

Esta opción muestra una tabla que es la memoria del programa con su dirección y el contenido de esta Aquí un ejemplo:



Pasó a Paso

Esta opción le permite al usuario ver instrucción por instrucción y observar de una mejor forma como cambia el acumulador mostrando una pantalla emergente preguntando si desea seguir en este modo. (nota: para utilizar este modo es necesario aumentar la velocidad)



Parar

Detiene la ejecución del programa hasta que el usuario le da click nuevamente.

Otras Opciones



Memoria

Aquí el usuario escoge la capacidad de la memoria (nota: solo funciona si le cambia el valor por las flechas).

Kernel

Aquí el usuario escoge la cantidad de espacios que va ocupar el kernel (nota: solo funciona si le cambia el valor por las flechas).

Velocidad

Aquí el usuario desliza para escoger la velocidad con que se va a correr el chprograma. (nota: aquí entre más velocidad le ponga el usuario más lento va el programa)

Solución de Problemas

Si tiene problemas para ejecutar el programa, asegúrese de tener Python y las librerías Numpy y Pillow instalados en su sistema. Si el archivo muestra algún error o no funciona correctamente, revise el código fuente y asegúrese de que este correctamente escrito y estructurado.

Soporte técnico

Si necesitas ayuda adicional con el CHMaquina puede enviar un correo electrónico a: liceth.usma36173@ucaldas.edu.co

Referencias

Este programa fue desarrollado utilizado Python y la librería Tkinter.