

Manual de Usuario

MazeSolver

V. 1.0.

Angelo Ramírez Ortega

2017080055

D'Ambrosio Soza Guilliano

2017158561

Escuela de Ingeniería en Computación

Estructuras de Datos

Profesor: Jose Dolores Navas Su

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Martes 21 de noviembre del 2017



Índice

Objetivo del documento	4
Participantes	4
Objetivos	5
Instalacion de WxWidgets:	
Manual de usuario	7
Ventana principal	7
Ventana generar laberinto	7
Ventana cargar laberinto	



Hoja de Control de Modificaciones

Titulo	MazeSolver	
Versión	1.0.	
Realizado por	Angelo Ramírez Ortega Guilliano D'Ambrosio Soza	
Fecha:	11/17/2017	

Control de Versiones			
Versión	Descripción	Fecha	
1.0	Versión #1 de MazeSolver	11/17/2017	



Objetivo del documento

El presente documento tiene como intención demostrar la funcionalidad de la aplicación "MazeSolver". Explicando la interfaz gráfica y las diferentes maneras mediante las cuales se puede interactuar con el programa.

Participantes

Estudiante: Angelo Ramírez Ortega

Carnet: 2017080055

Escuela: Ingeniería en computación

Estudiante: D'Ambrosio Soza Guilliano

Carnet: 2017158561

Escuela: Ingeniería en computación



Objetivos

Se pretende realizar un programa capaz de generar, guardar, cargar, resolver y graficar laberintos de tipo "maze", es decir, que cuenten con rutas que tengan bifurcaciones en el camino a la solución que puedan llevar o no a la salida.

Instalacion de WxWidgets:

A continuación, se muestran los pasos a seguir para instalar esta librería de diseño de gráficos.

Primer Paso:

Debe acceder al link proveído a continuación y descargar el "Source Code" para Ubuntu/Debian.

https://www.wxwidgets.org/downloads/

Segundo Paso:

Para poder compilar wxWidgets se necesita el compilador g++. Esto lo obtendremos con el siguiente comando en terminal:

sudo apt-get install libgtk-3-dev build-essential checkinstall

Tercer Paso:

Acceda al directorio donde se extrajo WxWidgets. Se procede a crear un nuevo directorio para la compilación. Se escribe los siguientes comandos en el directorio:

mkdir gtk-build

cd gtk-build/

Cuarto Paso:

Con las siguientes instrucciones se procede a configurar cada comando. Esto puede tardar unos minutos.



../configure --disable-shared --enable-unicode

make

El --disable-shared le indica a WxWidgets construir librerias estáticas en vez de dinámicas compartidas.

Quinto Paso:

Al correr este comando se la harán algunas preguntas como la descripción del paquete que se creara para wxWidgets. Deberá responder las preguntas y luego se creara el paquete correspondiente y wxWidgets será instalado exitosamente.

sudo checkinstall

Sexto Paso(Opcional):

En los paquetes que se instalaron anteriormente vienen ejemplos de programas con que utilizan WxWidgets. Para acceder a estos debe acceder al directorio en el cual se compilo WxWidgets, luego acceder al subdirectorio samples.

cd samples

Una vez en samples puede escoger el que desea, accede al directorio que desea correr y a continuación escribir el comando para correrlo:

./nombre_programa



Manual de usuario

Ventana principal

En la ventana principal se despliegan dos botones de opciones, Generar Laberinto y Cargar un Laberinto.



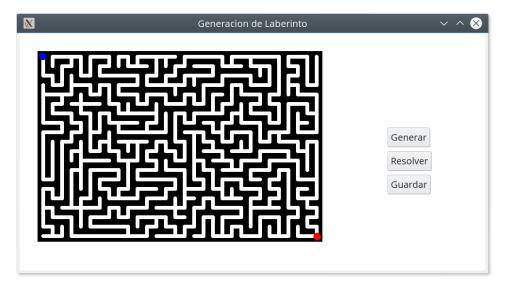
Ventana generar laberinto

En la ventana de generar laberinto hay un espacio donde se desplegará el laberinto generado con tres botones de opciones, "generar", "resolver", "guardar"

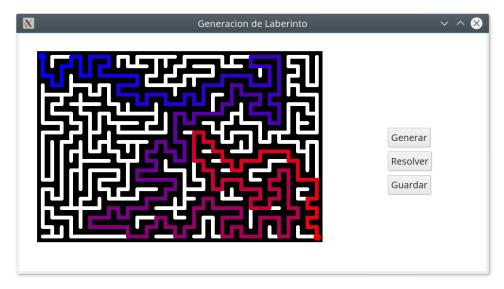




Al presionar "generar" se desplegará un laberinto de 20x30.



Al presionar "resolver" se desplegará la solución del laberinto generado.



Al presionar "guardar", se guardará el laberinto en memoria secundaria y se desplegará una ventana de información que índica cuál es el índice de este laberinto.



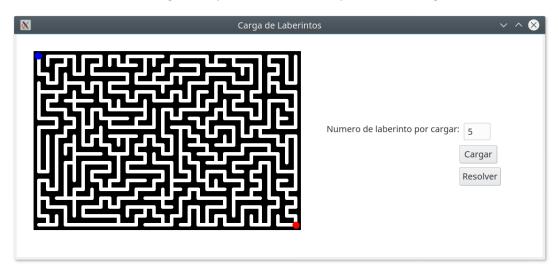


Ventana cargar laberinto

En la ventana de cargar laberinto hay un espacio donde se desplegará el laberinto generado con tres botones de opciones, "cargar", "resolver" y una entrada de texto dónde se indicará el índice del laberinto por cargar.



Al ingresar un índice válido se carga el respectivo laberinto en pantalla de la siguiente forma:



Al escoger la opción "resolver", se resuelve el laberinto anteriormente cargado.

