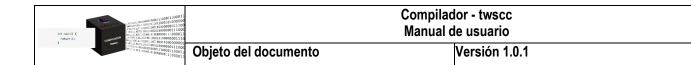


Índice

1.	Obiet	to del documento	.3
2.	Partic	cipantes	.3
3.	Objetivos		
4.	Manual de usuario		.3
	4.1.	Prerrequisitos de instalación	.4
		Instalación	
		Configuración	
	4.4.	Ejecución	.5



1. Objeto del documento

El presente documento pretende mostrar al usuario el funcionamiento del compilador-twscc

2. Participantes

Nombre	Rol
Monterrubio López Charlie Brian	Integrador del sistema
Valdez Mondragón Erik	Pruebas
Ortiz Martínez Brenda	Arquitecto del sistema
Barrón Pérez Marian Andrea	Administrador del proyecto

3. Objetivos

Mostrar de manera clara y concisa el funcionamiento del compilador twscc, la instalación, configuración y ejecución del programa desde la línea de comandos.

4. Manual de usuario

- Prerrequisitos de instalación
 - 1. Contar con algún Sistema Operativo UNIX
 - 2. Tener instalado git (A partir de la versión de 2.21.0)
 - 3. Tener una cuenta github
 - 4. Tener instalado Elixir (A partir de la versión 1.5.0)

Instalación

El código del compilador twscc se encuentra almacenado en el repositorio remoto GitHub por lo que para poder acceder a el desde la máquina necesitamos utilizar la herramienta git. Para esto desde la terminal nos situamos en la ruta donde queremos almacenar los archivos, llamamos a git y le decimos que se traiga el contenido del repositorio, tecleamos lo siguiente:

git clone https://github.com/hiphoox/compilers2019 2.git

```
charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador
$ git clone https://github.com/hiphoox/compilers2019_2.git
Cloning into 'compilers2019_2'...
remote: Enumerating objects: 470, done.
remote: Counting objects: 100% (470/470), done.
remote: Compressing objects: 100% (254/254), done.
remote: Total 985 (delta 230), reused 427 (delta 208), pack-reused 515
Receiving objects: 100% (985/985), 66.68 MiB | 1.67 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (435/435), done.
```

Al teclear ls podemos ver que creo un directorio llamado compiler2019 2

```
charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador
$ ls
compilers2019_2/
```

Ahora con cd podemos entrar a la carpeta para revisar lo que contiene.



Compilador - twscc Manual de usuario

Configuración, Ejecución y Pruebas

Versión 1.0.1

Ahora para acceder al contenido del compilador twscc necesitamos cambiar de rama, ingresamos el siguiente comando: *qit checkout twscc*

```
charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador/compilers2019_2 (master)
$ git checkout twscc
Checking out files: 100% (40/40), done.
Switched to a new branch 'twscc'
Branch 'twscc' set up to track remote branch 'twscc' from 'origin'.

charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador/compilers2019_2 (twscc)
```

Des esta manera ya nos encontraremos en la rama twscc donde se encuentra todo el contenido respecto al proyecto. Encontraremos las siguientes carpetas.

- Members: Dentro de esta carpeta se encontrará el código desarrollado por los miembros del proyecto.
- ProjectCompiler-twscc: Dentro de esta carpeta se encontrará el código de la primera versión del compilador twscc, es aquí donde se generará el ejecutable del programa
- ProjectDocumentation: En esta carpeta está toda la documentación que es necesaria para describir el compilador.

Una vez obtengamos estas carpetas podemos movernos a la carpeta ProjectCompiler-twscc

```
charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador/compilers2019_2 (twscc)
$ cd ProjectCompiler-twscc
charl@CHARLIE-BML-PC MINGW64 ~/Desktop/Compilador/compilers2019_2/ProjectCompile
r-twscc (twscc)
$ |
```

Configuración

Una vez adentro de la carpeta con los archivos vamos a generar el ejecutable con la ayuda de la herramienta mix, para esto tecleamos el siguiente comando: mix escript.build

```
brenda@brenda-HP-Pavilion-14-Motebook-PC:-/compilador_proyecto_demo1/compilers2019_2$ mix escript.build brenda@brenda HP Pavilion-14-Motebook-PC:-/compilador_proyecto_demo1/compilers2019_2$ mix escript.build
```

Ejecución

Se generará un archivo .out el cual mandaremos a ejecutar de la siguiente manera: ./twscc_compilador_c [parámetros de entrada]

```
brendagbrenda-HP-Pavilion-14-Notebook-PC:-/compilador_proyecto_demo1/compilers2019_2$ ./twscc_compilador_c -o codigo_prueba_return.c ./codigo_prueba_return.s:1: Error: el carácter a continuación del nombre no es '#'

"codigo_prueba_return.s"
```



Compilador - twscc Manual de usuario

Configuración, Ejecución y Pruebas

Versión 1.0.1

Pruebas

Para poder correr las pruebas automatizadas del compilador solo basta con poner desde la consola lo siguiente:

mix test

```
mix test test/twscc_compilador_c|
bash-3.2$ mix test test/twscc_compilador_c.exs|
Compiling 1 file (.ex)
.....
Finished in 0.06 seconds
8 tests, 0 failures
Randomized with seed 782447
bash-3.2$
```

Comenzarán a correr y ejecutarse todas las pruebas previamente programadas. Al final nos mandará un mensaje de 0 fallos si es que corrió adecuadamente todas las pruebas.