

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Sistemas Operativos 2
Sección A



Manual Tecnico

GRUPO 4

Repositorio	https://github.com/Yaiza81/SO2_1S2022_P2_G4
-------------	---

Manual de Usuario:

Introducción:

El presente manual, es un documento de comunicación técnica destinado a dar asistencia a las personas que utilizan el sistema en particular. Dicho documento fue redactado por el equipo de desarrollo está dirigido a la audiencia que planea o desee saber cómo utilizar el software desarrollado.

Este manual no contiene información sobre el funcionamiento interno de la aplicación, así como tampoco de la lógica, ni el flujo de la aplicación u otros detalles técnicos.. Para conocer la guía técnica del programa se debe consultar el “Manual Técnico”.

Objetivo del manual:

En el siguiente escrito se tiene la finalidad ayudar al usuario a entender el funcionamiento de la aplicación presentada, entendiéndose por usuario a la persona o personas que usan o harán uso del software en cuestión.

El documento está redactado con el fin brindar asistencia a los usuarios y servir de guía para darle un uso correcto a la aplicación. Además, con el fin de facilitar la comprensión de este documento, se adjuntan capturas de pantalla de la aplicación para que el usuario se familiarice con la interfaz.

Descripción:

Una aplicación que hará funciones de un web scraper de contenido de wikipedia en el cual se simulará el trabajo de monos buscadores, los cuales estarán encargados de realizar las búsquedas dentro de wikipedia.

****Web Scraper:** es el proceso para extraer contenido y datos de un sitio web.

Inicializar el programa:

Para poder correr el programa se debe posicionarse en la carpeta del proyecto y ejecutar:

go run main.go

Funcionalidades:

Menú:

```
SELECCIONE SU OPCION
1. Ingreso de datos
2. Ejecutar
3. Salir
INGRESE OPCION:
```

El usuario debe seleccionar la opción 1 para poder ingresar los datos que se utilizarán en el programa.

Si desea salir del programa seleccione la opción 3.

Al seleccionar la opción 1 se desplegará un menú que solicitará los siguientes datos:

```
1. Cantidad de mono buscadores
3

2. Tamaño de la cola
5

3. Numero Nr
3

4. URL inicial
https://es.wikipedia.org/wiki/Mono

3. Nombre del archivo
archivo
```

1. Cantidad de monos buscadores.
2. Tamaño de la cola de espera.
3. Un número que representa las n referencias más mencionadas *Nr* en el artículo.
4. Búsqueda inicial o url inicial.
5. Nombre del archivo donde se almacenará el resultado de la búsqueda.

Ejecución del programa:

Luego de ingresar los datos el programa, se debe de seleccionar la opción 2 para que inicie la ejecución, para finalizar el programa se puede seleccionar cualquier tecla

```
Ejecutando...
----- Silencio monos trabajando -----

mono_0 Descansando url: https://es.wikipedia.org/wiki/Taxonom%C3%ADa
palabras contadas: 7712 enlaces: 286 sha: f77e937936f300d12451f1a6b4bc10b1a1da1885314176a42bb4ebf0f055bdeb

mono_1 Descansando url: https://es.wikipedia.org/wiki/Primates
palabras contadas: 7190 enlaces: 533 sha: 854969d2f6d1b5966f84d41d352358a1575f49bdb0437ce9a391aba3e5c57529

mono_2 Descansando url: https://es.wikipedia.org/wiki/Primate
palabras contadas: 7190 enlaces: 533 sha: 854969d2f6d1b5966f84d41d352358a1575f49bdb0437ce9a391aba3e5c57529

----- Cola de trabajo -----

https://es.wikipedia.org/wiki/Lengua_muerta -> https://es.wikipedia.org/wiki/Lengua_muerta
https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa -> https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa

Presione cualquier tecla para salir
```

Archivo:

Al finalizar la búsqueda de datos, se generará un archivo con el nombre indicado anteriormente. El cual tiene la siguiente estructura:

```
[
  {
    "origen": "0",
    "cont_palabras": 7057,
    "cont_enlaces": 487,
    "sha": "3859a925d4b8348ed9132f0069ae2fca5dbe4787be2cf36821b0bd17a5decf18",
    "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Mario_Vargas_Llosa",
    "mono": "mono_4"
  },
  {
    "origen": "3859a925d4b8348ed9132f0069ae2fca5dbe4787be2cf36821b0bd17a5decf18",
    "cont_palabras": 15677,
    "cont_enlaces": 581,
    "sha": "1795df5543f95d28e57509a52d7105e4682778ada334307bdde09005135d2fe8",
    "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Arequipa",
    "mono": "mono_0"
  },
]
```

El archivo contendrá toda la información recolectada durante la búsqueda, incluyendo la cantidad de palabras, los enlaces dentro del contenido, el código sha-256 del contenido, la url del sitio y que mono es el que recorrió el enlace.