1-9-2022

Bianca Dopazo Rettori

1754117

[biandopa@frba.utn.edu.ar](mailto:biandopa@frba.utn.edu.ar)

biandopa

https://github.com/biandopa/ssl-tp1.git

Trabajo Práctico 2

Web Scraping

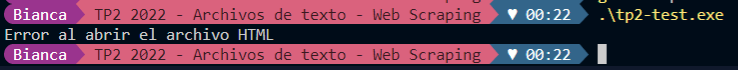
# Introducción

El objetivo de esta tarea era realizar un código en C que haga una simulación de “Web Scrasping” sobre un archivo HTML. Este muestra una tabla estática con la información financiera de las acciones de la bolsa. Para lograr dicho objetivo, se utilizaron:

* Funciones de lectura, escritura y apertura de archivos de texto.
* Funciones para modificar, copiar y buscar cadenas de caracteres (strings).
* Funciones para realizar problemas relacionados a la matemática.
* Funciones que modifican a cadenas de caracteres o punteros para convertirlos en números.
* Funciones más generales de C como printf o condicionales.

## Manual de usuario

* Al correr el programa, primero buscará al archivo html llamado “EJEMPLO.HTML” y lo abrirá. Si la apertura es exitosa, nos lo dirá y además, nos mostrará una lista de opciones a elegir.Texto

  Descripción generada automáticamenteDe lo contrario, nos avisará que falló la apertura y terminará el programa.
* Una vez abierto correctamente el archivo de la tabla en HTML, deberemos presionar una tecla de nuestro teclado para elegir una opción de las mostradas por el menú. Este código permite el ingreso de los caracteres en mayúscula o en minúscula, por lo que si uno quiere seleccionar la opción A, podrá elegir entre presionar la tecla ‘a’ o ‘A’.
* Captura de pantalla de computadora

  Descripción generada automáticamenteLuego de seleccionar una opción, se ejecutará el código de dicha opción y si termina exitosamente, nos volverá a mostrar el menú para que volvamos a seleccionar otra vez una opción. Por ejemplo, si seleccionamos la opción ‘B’, esto es lo que sucederá si su ejecución fue exitosa:
* Si por error elegimos una opción que no está dentro del menú, el programa nos lo advertirá y volverá a mostrarnos el menú para que volvamos a elegir correctamente.  
  Captura de pantalla de computadora

  Descripción generada automáticamente
* Si deseamos finalizar la ejecución del programa, solamente deberemos tocar la tecla **Esc** en nuestro teclado.

## Opciones del menú

### Caso ‘A’:

Al elegir la primera opción, esta nos mostrará por pantalla una lista con el nombre de las acciones que su precio al contado, en el momento de apertura, es mayor a $200.

*Código:*

Texto

Descripción generada automáticamente

*Archivo .CSV:*

*Texto

Descripción generada automáticamente*

*Archivo .CSV visto desde Excel:*

*Tabla

Descripción generada automáticamente*

### Caso ‘B’:

La segunda opción nos crea un archivo en formato .CSV con las columnas “Especie”, “Precio de compra”, “Precio de venta”, “Apertura” y “Promedio”. Luego busca todas las acciones al contado, inserta su nombre, precio de compra y venta, apertura y calcula su promedio para también insertarlo en la última columna.

Si hay una falla en la creación de dicho archivo, el programa nos lo notificará.

*Código:*

Texto

Descripción generada automáticamente

### Caso ‘C’:

La tercera opción está relacionada a la primera, solo que en vez de mostar por pantalla el resultado, crea un archivo HTML con una tabla de las acciones que, cuyo precio al contado supera los $200. Además, las acciones cuyo precio de compra y precio de venta es menor al precio de apertura, son mostradas en color verde.

*Código:*

Texto

Descripción generada automáticamente

*Código del archivo HTML:*

Texto

Descripción generada automáticamente

*Archivo HTML visto desde el navegador:*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### Caso ‘D’:

La última opción nos permite ver por pantalla las acciones que tienen mayor y menor porcentaje de variación. Nos mostrará cada una con su nombre, su respectivo porcentaje y si es la mayor o la menor. Si hay más de una con un mismo porcentaje, también la mostrará.

Texto

Descripción generada automáticamente