

Tarea Programada #1

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Sede Campus Central Cartago

Escuela de Ingeniería de la programación

Taller de Programación

Periodo Lectivo

Segundo semestre del año 2021

Estudiantes

Jose Pablo Agüero Mora - 2021126372 Needler Bonilla Serrano - 2021043058

Fecha de entrega

09/10/2021

Estatus de la Entrega

Excelente

Contenido

1. Enunciado	3
2. Justificación de Eliminación de Olores	3
3. Conclusiones del Trabajo	5
3.1 resolución de problemas	5
3.2 Aprendizajes obtenidos	6
4. Reglamento de Trabajo	7
5. Agendas, Minutas y Responsabilidad de Trabajo	8
6. Estadística de tiempos	10

1. Enunciado

En esta carpeta de documentación se encuentra la especificación de la profesora y el archivo se llama TP#1_S2_2021_Tokenizar.

2. Justificación de Eliminación de Olores

Las imágenes presentadas reflejan el error previo a su corrección.

1. Eliminación de funciones sin utilidad o repetidas en su proceso.

```
def leerHTML(): ###
456
457
458
Función: Lee el documento HTML
459
460
Salida:Documento HTML (No retorna ni ejecuta ninguna otra
461 sección dentro del código)
462
463
file = codecs.open("GFG.html", 'r', "utf-8")
print(file.read())
```

2. Reorganización del menú despejando la elección de cada opción y distribuyendo estos procesos en funciones específicas.

```
print ("------")
  opcion=input("Ingrese el digito de su opción deseada: ")
  if opcion == "l":
    lista = tokenizar()
    print ("\nEl texto se ha tokenizado satisfactoriamente")
    print (lista) ###
    return menu(lista)

elif opcion == "2":
    if lista == []:
        print ("\nNo se ha tokenizado el texto previamente.")
        menu (lista)

else:
    if existeHTML() == True:
        print ("\nYa existe un archivo HTML creado.")

else:
        otraLista = eliminaElementoEspacio(lista)
        nombreArchivo = generaNombre()
        crearHTML(nombreArchivo)
        cicloFilas(lista, nombreArchivo)
        txt = leeOtro()
        ingresaTexto(txt, nombreArchivo)
        cambiaFinal(otraLista, nombreArchivo)
        print ("\nEl archivo HTML se ha creado satisfactoriamente.")
```

Eliminación de comentarios sin utilidad.

4. Corrección de identaciones mal colocadas.

```
def crearsClasificar(lista, articulos, preposiciones, pronombres, verbos, numer
"""

Función: Lée cada elemento dentro de la lista y lo pasa por el filtro de or
elementos que no pertenecen a ningúna de las anteriores.

Entrada: Parámetros lista, articulos, preposiciones, pronombres, verbos y
Salida: Retorno de lista sClasificar ya ordenada.

"""

sClasificar = sinClasificar(lista, articulos, preposiciones, pronombres, ve
for indice in sClasificar:

sClasificar = [elemeto for elemeto in alfabeticoSort(sClasificar)]

break
return sClasificar
```

5. Eliminación de partes de código como comentario.

Los casos anteriores no representan la totalidad de los olores de software corregidos, estos únicamente ejemplifican algunos de los patrones mayormente presentados en el código previo a la depuración.

A la hora de identificar y corregir estos olores de software se notaron patrones de ineficiencia en la organización del código, además de que en algunos casos se irrespetaba la distribución de procesos por función, por lo cual se procedió a categorizar aún más el código. De igual forma el hecho de realizar cambios constantes en el proyecto, dejó una gran cantidad de código residual y forma de funciones sin utilidad o comentarios que obstaculizaban el entendimiento de este.

De esta forma se reorganizaron las secciones del código por categoría posterior a la depuración ya mencionada. Estos cambios se ven reflejados en el código adjunto a la carpeta del proyecto.

3. Conclusiones del Trabajo

3.1 resolución de problemas

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Bitácora de Programador

Día que descubre el problema	Descripción del problema	Día de solución	Descripción de la solución.	Tiempo transcurrido en horas
25/09/2021	Errores producto de espacios y signos de puntuación al tokenizar.	25/09/2021	Se utilizaron expresiones regulares y funciones de eliminación de espacios y signos.	2 horas
02/10/2021	Error al implementar la lectura de archivo binario en el shell de python.	02/10/2021	Se ingresó la tokenización dentro del archivo binario y se llama mediante funciones externas	2 horas
02/10/2021	Error al implementar tabulate como tabla en archivo HTML.	02/10/2021	Se optó por crear la tabla manualmente como forma más fácil de moldear.	3 horas
25/09/2021	Problemas al buscar un sustituto para la función de python. short ()	25/09/2021	Se investigó una forma distinta de ordenamiento mediante ciclos y funciones especiales.	3 horas
02/10/2021	Error de implementación del Código XML a python y errores en sublistas y etiquetas.	02/10/2021	Investigación y ejecución de un ciclo en etiquetas llamando la matriz con las sublistas deseadas dentro.	3 horas
02/10/2021	Olores de código y problemas de ejecución de funciones.	08/10/2021	Revisión y corrección dentro del código para una mejorar su desempeño.	1 horas

3.2 Aprendizajes obtenidos

Personales

Aprendí a desenvolverme en un ambiente de trabajo en equipo con apoyo mutuo. (Needler Bonilla)

Nos permite explorar otros entornos alejados del comúnmente conocido Python. (Needler Bonilla) Me acercó más al ambiente de trabajo profesional. (Needler Bonilla)

Delegar trabajo nos permite avanzar a pasos agigantados. (Needler Bonilla)

Gracias al desarrollo del presente trabajo logré practicar mis habilidades en el manejo correcto del tiempo a la hora de distribuir responsabilidades de forma grupal. Esto debido a que se establecieron parámetros de desarrollo robustos con mi compañero que llevaron a un progreso productivo. (Pablo Agüero)

Puse en práctica la investigación y experimentación de nuevos conocimientos con el objetivo de implementar soluciones no usadas previamente. (Pablo Agüero)

Desarrollé un carácter más crítico a la hora de auto evaluar mi desempeño en la ejecución de proyectos. (Pablo Agüero)

Establecí métodos de comunicación pertinentes con mi compañero, lo cual ayudó en la dinámica de equipo y mayor facilidad en la resolución de problemas. (Pablo Agüero)

Técnicos

Desarrollo de nuevos métodos de programación usando funciones. (Needler Bonilla)

Los lenguajes de programación nos abren puestas a un mundo de posibilidades y combinaciones. (Needler Bonilla)

La nueva implementación de los matices como método de organización. (Needler Bonilla)

El uso de diversas funciones internas nos permite acelerar procesos y ejecuciones con el tiempo. (Needler Bonilla)

Se pusieron en práctica nuevos métodos como la creación de HTML o XML lo cual ayudó a entender la maleabilidad del lenguaje Python y su potencial en el desarrollo de proyectos. (Pablo Agüero)

Se entendió en mayor profundidad el método para recorrer listas y obtener valores determinados necesarios para el procesamiento de datos. (Pablo Agüero)

Se aclararon ambigüedades sobre el uso de archivos (grabar, leer) con lo cual se desarrollaron este tipo de soluciones cada vez con más facilidad. (Pablo Agüero)

Llevé más lejos el concepto de las expresiones regulares aplicándolas incluso en el reconocimiento de archivos, lo cual reafirmó la utilidad de estos recursos. (Pablo Agüero)

4. Reglamento de Trabajo

Reglamento del equipo de trabajo

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Número de Regla	Regla
1	Presentarse a las reuniones a las horas previamente acordadas.
2	Cumplir con las metas como fecha límite la misma semana que se delegó.
3	No abandonar las responsabilidades distribuidas.
4	Comunicar cualquier cambio realizado en sesiones asincrónicas.
5	Se mantiene al margen de las instrucciones mostradas en el proyecto.

5. Agendas, Minutas y Responsabilidad de Trabajo

Agenda 2021-S2-01

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Fecha: 25	Fecha: 25/09/2021		Hora de Inicio 1:00pm Hora Final 10:00pm		
Lugar de r	Lugar de reunión: Virtual				
Invitados	a la reunión: Needler Boni	lla Serrano y Jose Pab	olo Agüero Mora		
Tiempo	Tema	Responsable	Requiere llevar	Logro Esperado	
30 min	Instrucciones del	Needler Bonilla S.		Entendimiento de	
	proyecto.	Jose Agüero M.		instrucciones.	
30 min	Reparto de roles	Needler Bonilla S.		Organización de roles y	
		Jose Agüero M.		cargos.	
3 horas	Inicio y final de Primera	Needler Bonilla S.		Desarrollar entrada de	
	fase del proyecto.	Jose Agüero M.		datos y tokenización.	
4 horas	Inicio de Segunda fase	Needler Bonilla S.		Creación de Matriz y	
	del proyecto.	Jose Agüero M.		sub listas tokenizadas.	

Minuta 2021-S2-01

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Focha: 25/00/2021		Hora do Inicio: 1:00 nm	Hora Final: 10:00 pm	
Fecha: 25/09/2021		Hora de Inicio: 1:00 pm	пога гіпаї. 10.00 ріп	
Lugar de reunión: Virtua		T		
Asistentes a la reunión:		Hora de llegada:		
Needler Bonilla Serrano	y Pablo Agüero Mora.	1:00 pm		
Ausentes en la reunión:		Justificación: Tomó más ti	empo de lo estimado	
Ninguno		por complicaciones de diseño y ejecución.		
Tema	Fecha límite de	Acuerdos	Responsable	
	cumplimiento			
Lectura y distribución	25/09/2021	Reparto equitativo de	Needler Bonilla S.	
de roles.		funciones en la progra.		
Entrada de datos y sus	25/09/2021	Buen funcionamiento de	Needler Bonilla S.	
validaciones.		entrada de datos.		
Tokenización de	25/09/2021	Subdivisión de texto en	Pablo Agüero Mora.	
oraciones.		una matriz.		
Creación de archivo de	25/09/2021	almacén completo de	Pablo Agüero Mora.	
texto.		tokenización.		
Desarrollo de Raíz y	25/09/2021	Matriz con división de	Needler Bonilla S y	
sublistas.		sublistas tokenizadas.	Pablo Agüero M.	

Agenda 2021-S2-02

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Fecha: 02/10/2021		Hora de Inicio: 8:00 pm	Hora Final: 6:00 pm			
Lugar de i	Lugar de reunión: Virtual					
Invitados	a la reunión: Needler Boni	lla Serrano y Jose Pab	lo Agüero Mora			
Tiempo	Tema	Responsable	Requiere llevar	Logro Esperado		
6 horas	Inicio de Tercera fase	Needler Bonilla S.		Generar archivos		
	del proyecto.	Jose Agüero M.		html, xml y Binario.		
1 hora	Unión y validación total	Needler Bonilla S.		Desarrollo total de		
	de funciones.	Jose Agüero M.		fases de la progra.		
1 hora	Limpieza de olores y	Needler Bonilla S.		Lavado de código y		
	testeos de Código.	Jose Agüero M.		asegurar un buen		
				funcionamiento		
3 horas	Documentación final	Needler Bonilla S.		Reglas necesarias		
	del proyecto.	Jose Agüero M.		para la entrega del		
				proyecto.		

Minuta 2021-S2-02

Tecnológico de Costa Rica - Escuela de Computación

Fecha: 02/10/2021	echa: 02/10/2021		Hora Final: 6:00 pm
Lugar de reunión:			
Asistentes a la reunión:		Hora de llegada:	
Needler Bonilla Serrano y Pablo Agüero Mora.			
Ausentes en la reunión:	Ausentes en la reunión:		
Ninguno.			
Tema	Fecha límite de	Acuerdos	Responsable
	cumplimiento		
Generar HTML	02/10/2021	Archivo que crea tabla	Pablo Agüero Mora.
		de listas tokenizadas.	
Generar XML	02/10/2021	Archivo que almacena	Needler Bonilla S.
		las listas tokenizadas.	
Generar Binario	02/10/2021	Archivo que almacene	Needler Bonilla S y Pablo
		las listas tokenizadas.	Agüero M.
Lavado de código y	02/10/2021	Búsqueda de olores e	Pablo Agüero Mora.
correcciones menores.		inconsistencias en el	
		código.	
Creación de manual de	02/10/2021	Manual explicativo del	Needler Bonilla S y Pablo
usuario.		uso del programa.	Agüero M.
Finalización de	02/10/2021	Documentación del	Needler Bonilla S.
documentación.		proyecto completada.	

Cronograma de Trabajo

Coordinador general: Needler Bonilla Serrano

Encargado de calidad: Jose Agüero Mora

Encargado de desarrollo: Jose Pablo Agüero Mora

	Semana 1		Semana 2		Semana 3	
Tarea	Needler	Jose	Needler	Jose	Needler	Jose
Documentación externa del proyecto	Х		х		Х	
revisión de olores de Código.		Х		Х		Х
Tokenización	Х	Х				
Desarrollo de archivo HTML				Х		Х
Desarrollo de archivo XML			Х		Х	
Desarrollo de archivo Binario			Х	Х	Х	Х
Documentación de funciones	Х			Х	Х	Х
Manual de Usuario					х	Х

6. Estadística de tiempos

Actividad Realizada	Tiempo
Análisis de requerimientos.	30 min
Distribución de roles.	30 min
Documentación.	2 horas
Manual de usuario.	2 horas
Tokenización.	4 horas
Investigación	2 horas
Generación de archivos.	7 horas
Pruebas	1 hora
Total	19 horas