

Manuales

Practica Única

Fecha: 03/03/2024

Tabla de Contenido

Apartado Manual Técnico	3
Información del Proyecto.....	3
1. Propósito	3
2. Alcance del producto / Software.....	3
3. Referencias.....	3
4. Funcionalidades del producto.....	4
5. Lógica del programa	4
6. Entorno operativo	5
7. Requerimientos funcionales	5
7.1 Carga de Archivo	5
7.2 Traducir	5
7.3 Tablas.	5
8. Requerimientos de interfaces externas	6
8.1 Interfaces de usuario.....	6
8.2 Interfaces de hardware	6
8.3 Interfaces de software	6
9. Requerimientos no funcionales	7

Apartado Manual Técnico

Información del Proyecto

Empresa / Organización	
Proyecto	Proyecto 1
Fecha de preparación	01/04/2024
Cliente	
Patrocinador Principal	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola
Gerente / Líder de proyecto	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola

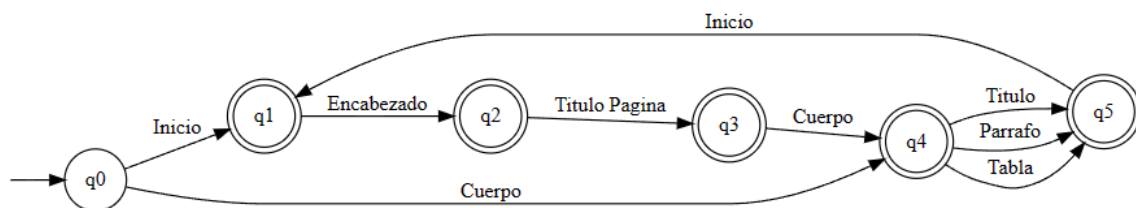
1. Propósito

En esta oportunidad se verá el funcionamiento y capacidad del software proyecto 1 del curso lenguajes formales y de programación, el cual se describirá en los siguientes apartados de una manera detallada y se podrá ver de una mejor manera el alcance y finalidad de esta aplicación tan útil.

2. Alcance del producto / Software

La aplicación tiene la finalidad de ayudar al momento de hacer la debida traducción del archivo .lfp cargado el cual tiene como estructura un archivo JSON y se quiere traducir su contenido a un archivo HTML que sea funcional al momento de ejecutarlo, así mismo se quiere generar un analizador léxico el cual genere tablas con los caracteres no válidos y caracteres válidos. Y todo esto se ejecutará en una interfaz sencilla y fácil de utilizar para el usuario.

3. Referencias



```
digraph DFA {  
    rankdir=LR;  
    node [shape=circle];  
    start [shape=none label=""];  
    start -> q0;  
    q1 [shape=doublecircle];  
    q2 [shape=doublecircle];  
    q3 [shape=doublecircle];  
    q4 [shape=doublecircle];  
    q5 [shape=doublecircle];  
    q0 -> q1 [label="Inicio"];  
    q1 -> q2 [label="Encabezado"];  
    q2 -> q3 [label="Titulo Pagina"];  
    q0 -> q4 [label="Cuerpo"];  
    q4 -> q5 [label="Titulo"];  
    q4 -> q5 [label="Parrafo"];  
    q4 -> q5 [label="Tabla"];  
    q5 -> q1 [label="Inicio"];  
    q3 -> q4 [label="Cuerpo"];  
}
```

4. Funcionalidades del producto

- Importar archivo lfp.
- Traducir datos del archivo importado.
- Generar tablas del analizador léxico.

5. Lógica del programa

El software contará con varias funciones importantes las cuales funcionaran dependiendo unas de otras entre las funciones principales esta la función de abrir archivo en la cual al momento de seleccionar un archivo y abrirlo este se leerá y se almacenara su contenido en una variable, dicha variable será la analizada para la traducción y se ira buscando los diferentes apartados del archivo con formato JSON y dichos apartados se irán almacenando y transformando según los datos que este proporcione con ciclos if y else de esta manera cada dato cambiara algún dato del archivo HTML al finalizar la traducción se mostrara en un apartado de la aplicación, así mismo dicho texto se enviara a otra función la cual generara un archivo HTML para que se puedan ver los resultados, así mismo la variable en la cual se almaceno el archivo se enviara a la función del analizador léxico en el cual se validaran caracteres validos y no validos según lo guardado en ciclos if else y dichos caracteres serán almacenados en 2 listas diferentes las cuales

servirán para generar un archivo HTML donde se mostraran los caracteres validos y los no validos en una tabla. Esa es la forma de trabajar de dicha aplicación.

6. Entorno operativo

La aplicación debe desenvolverse en un ambiente pesado en el cual deberá almacenar y gestionar diversos datos almacenados en una lista, en la cual estará toda la información proporcionada por el archivo lfp anterior mente cargado, ya que, si este no es cargado no puede ejecutar las otras operaciones, por esto la aplicación debe actualizarse contantemente para solucionar distintos errores o faltas de opciones que se puedan llegar a tener.

7. Requerimientos funcionales

Las funcionalidades y los requerimientos esperados para la página son los siguientes:

7.1 Carga de Archivo

Esta es una funcionalidad con prioridad alta, ya que, gracias a esta se podrá cargar y almacenar los datos con los cuales la aplicación debe de trabajar.

Lista de requerimientos:

- El sistema mostrara un menú principal en cual existirán diversas opciones entre las cuales esta la de carga de archivo al seleccionar dicha opción se deberá leer el archivo indicado y almacenar sus datos.

7.2 Traducir

Esta función es de prioridad alta, ya que, gracias a esta se podrá mostrar los datos traducidos al lenguaje HTML.

Lista de requerimientos:

- Al seleccionar la opción se traducirá automáticamente el archivo proporcionado y se mostrada en un apartado de la aplicación, así mismo se generará un archivo HTML en el cual se verán los resultados de la traducción.

7.3 Tablas.

Esta función tiene prioridad alta, ya que, en ella se podrá realizar las tablas del analizador léxico.

Lista de requerimientos:

- Al seleccionar esta opción se generarán automáticamente un archivo HTML en el cual estarán almacenadas las 2 tablas del analizador léxico una con los caracteres válidos y otra con los no válidos.

Apartado Manual de Usuario

8. Requerimientos de interfaces externas

8.1 Interfaces de usuario

El usuario al momento de ingresar a la aplicación se le proporcionará un menú en el cual podrá interactuar con las distintas opciones de la aplicación y traducir el archivo requerido.

Ejemplos de la interfaz



8.2 Interfaces de hardware

Actualmente la página solo es visible de una buena manera por computadoras, ya que, fue pensada principalmente para estos dispositivos, se espera mas adelante llevar a más y mejorar el diseño para diferentes dispositivos.

8.3 Interfaces de software

Actualmente el software no se a probado con muchas herramientas, pero se espera que actúe de la mejor manera y pueda responder de buena manera ante

distintas circunstancias con otros componentes de software o sistemas y cualquier nueva prueba a la que se le quiera someter.

9. Requerimientos no funcionales

- **Requerimientos del producto:** La aplicación es bastante veloz y no necesita demasiada memoria para ser ejecutada, además es muy fácil de usar, ya que, solo consiste en llenar datos específicos y para avanzar o retroceder se hace por opciones las cuales están en casi todos los apartados de la página.
- **Requerimientos Organizacionales:** El diseño de la aplicación es bastante sencillo, ya que, se da en consola, pero con opciones sencillas y una interfaz limpia, el lenguaje en el cual esta hecha dicha aplicación es en el lenguaje de Python.