

Documento de requerimientos de software

AnalizadorPDF
Fecha: [02/04/24]

Contenido

Historial de Versiones

Información del Proyecto

Aprobaciones

1. Propósito
2. Alcance del producto / Software
3. Referencias
4. Funcionalidades del producto
5. Clases y características de usuarios
6. Entorno operativo
7. Requerimientos funcionales
 - 9.1. (Nombre de la funcionalidad 1)
 - 9.2. (Nombre de la funcionalidad 2)
 - 9.3. (Nombre de la funcionalidad N)
8. Reglas de negocio
9. Requerimientos de interfaces externas
 - 9.1. Interfaces de usuario
 - 9.2. Interfaces de hardware
 - 9.3. Interfaces de software
 - 9.4. Interfaces de comunicación
10. Requerimientos no funcionales
11. Otros requerimientos
12. Glosario

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
02/04/24	1.1	David Clerck	UNITEC	Se inicio la documentación. Se agrego el punto 1,2,3,4,5,6,7,8.
09/04/24	1.2	David Clerck	UNITEC	Se corrigieron errores y se agregaron los puntos 9,10,11,12.
10/04/24	1.3	David Clerck	UNITEC	Se corrigieron errores y se terminó la Especificación funcional.

Información del Proyecto

Empresa / Organización	UNITEC
Proyecto	Analizador de archivos
Fecha de preparación	02/04/2024
Cliente	UNITEC

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

1. Propósito (AnalizadorPDF versión 1.3)

El propósito principal del software es proporcionar una herramienta de análisis para documentos en formato PDF. Este software cuenta con funcionalidades para identificar similitudes entre los documentos que se analicen.

2. Alcance del producto / Software

El software ha sido desarrollado para detectar casos de plagio. Este programa permitirá a los usuarios comparar los archivos.

- Mejora la calidad del contenido los archivos.
- Evita el plagio en los documentos.
- Ahorra tiempo y recursos al automatizar este análisis.

Objetivos y Metas:

- Identificar cualquier forma de plagio en documentos PDF.
- Resaltar las similitudes encontradas entre el archivo a analizar y el diccionario de palabras.

3. Referencias

Librería: nuget.org/packages/itex7

Plataforma de desarrollo colaborativo: [Github.com](https://github.com)

4. Funcionalidades del producto

- Buscar archivo PDF a analizar.
- Insertar diccionario de palabras.
- Comparación de archivos.
- Obtención de resultados.

5. Clases y características de usuarios

Usuario Administrador: Encargado de configurar el software y los resultados.

Usuario Ocasional: Realiza comparaciones y revisa los resultados generados.

6. Entorno operativo

El software se desarrollará para el entorno operativo de Windows 10 o superior. Requiere al menos 500 MB de espacio y tener instalado un lector PDF para la visualización de los archivos.

7. Requerimientos funcionales

7.1 Buscar archivo PDF

Descripción de la funcionalidad: Esta funcionalidad será capaz de buscar un archivo PDF en la computadora y leerlo en el software.

Prioridad: Nivel alta

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

- Cuando se presione el botón “Buscar PDF” se desplegará una ventana emergente donde se encontrará el archivo a analizar.
- Se seleccionará el PDF con el que trabajará el software.

7.2 Seleccionar diccionario

Descripción de la funcionalidad: Esta funcionalidad del software será capaz de seleccionar el diccionario de palabras que se va a utilizar para el análisis.

Prioridad: Nivel alta

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

- Cuando se presione el botón “Insertar diccionario” se desplegará una ventana emergente donde se seleccionará el diccionario de palabras.

7.3 comparación palabras

Descripción de la funcionalidad: Esta funcionalidad será capaz de comparar el archivo seleccionado con el diccionario de datos y encontrar las palabras en común.

Prioridad: Nivel alta

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

- Una vez se tenga el archivo a analizar y el diccionario con el que se va a comparar, El programa buscare las similitudes encontradas.

7.4 Comparación frase

Descripción de la funcionalidad: Esta funcionalidad será capaz de comparar el archivo seleccionado con el diccionario de datos y encontrar frases en común.

Prioridad: Nivel alta

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

- Una vez se tenga el archivo a analizar y el diccionario con el que se va a comparar, El programa buscare las similitudes encontradas.

7.5 Entrega de resultados

Descripción de la funcionalidad: Después de hacer las comparaciones, el software identificara las similitudes encontradas entre el PDF y el diccionario

Prioridad: Nivel alta

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

- Una vez se tenga el archivo a analizar y el diccionario con el que se va a comparar, El programa buscare las similitudes encontradas.

8. Reglas de negocio

- El proyecto es realizar un software analizador de archivos pdf que funcione comparando el archivo con un diccionario y encontrar las similitudes entre estos.
- El proyecto se deberá entregar en su totalidad por medio de la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub.
- El proyecto deberá contar con documentación y software completos.
- La fecha limite del proyecto es el día 12 de abril del 2024.

9. Requerimientos de interfaces externas

9.1. Interfaces de usuario: Se desarrollará una interfaz gráfica intuitiva utilizando C# que facilite la interacción del usuario con el software. La interfaz debe ser amigable, con elementos como botones, menús desplegables y campos de entrada de texto para permitir al usuario cargar archivos PDF y diccionario, iniciar la comparación y visualizar los resultados de manera clara.

9.2. Interfaces de software: Se requerirá de un lector PDF para permitir la visualización de archivos PDF dentro de la aplicación.

9.3. Interfaces de hardware: El software está diseñado para ejecutarse en dispositivos compatibles con el sistema operativo Windows 10. Se requiere un dispositivo que pueda ejecutar Windows 10 y el programa desarrollado en C#.

9.4. Interfaces de comunicación: No se requieren interfaces de comunicación externas para este software, ya que todas las funciones y operaciones se realizarán localmente en el sistema del usuario.

10. Requerimientos no funcionales

Eficiencia: El software debe estar optimizado para poder comparar archivos PDF con los diccionarios de palabras de manera rápida.

Seguridad: El software debe garantizar la seguridad de los datos del usuario y del sistema en general.

Usabilidad: El software debe ser intuitivo y fácil de usar.

11. Glosario

Analizador PDF: Este es el software que se encargara de buscar similitudes entre un archivo PDF y un diccionario.

PDF (Portable Document Format): Formato de archivo utilizado para presentar documentos de manera independiente del software, hardware y sistema operativo utilizados para crearlos.

Diccionario de palabras: Conjunto de palabras que se buscaran en el archivo PDF seleccionado.

Interfaz gráfica: Entorno visual que permite a los usuarios interactuar con un programa informático mediante elementos gráficos como botones, menús y ventanas en lugar de comandos de texto.