Manual de Usuario

Sistema de Análisis de Emociones Basado en NLP

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente

Jens Kleber Ravelo Gómez

Hernan Jair Peñaranda Misse

Universidad de Pamplona

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Ingeniería de Sistemas

Villa del Rosario – Norte de Santander

2024

El siguiente sistema está diseñado para guiar al usuario en el uso del sistema de análisis de emociones basado en procesamiento de lenguaje natural (NLP), programación paralela y arquitectura por capas. Este sistema permite identificar emociones en textos ingresados, proporcionando una clasificación precisa entre emociones positivas, negativas y neutras.

**Requisitos del Sistema**

**Hardware:**

Procesador de múltiples núcleos.

8 GB de RAM mínimo.

200 MB de espacio libre en disco.

**Software:**

Python 3.8 o superior

**Bibliotecas requeridas:**

vaderSentiment

googletrans

tkinter

ThreadPoolExecutor

**Uso del Sistema**

**Ingresar Texto**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamenteAbra la aplicación y observe la interfaz principal (Ilustracion 1).

Ilustración 1: Interfaz principal

Ingrese el texto que desea analizar en el área de texto proporcionada.

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza bajaInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamentePresione el botón "Analizar".

**Interpretar Resultados**

**El sistema mostrará el análisis del texto ingresado**

**Emoción Positiva:** Indica sentimientos positivos en el texto.

**Emoción negativa:** Señala emociones desfavorables.

**Emoción neutra:** Describe emociones neutrales o falta de carga emocional.

**Solución de Problemas**

**Error de Traducción:** Asegúrese de tener conexión a internet para utilizar Google Translate.

**Procesamiento Lento:** Verifique que su procesador soporte programación paralela y cierre aplicaciones innecesarias.

**Resultados Incorrectos:** Asegúrese de que el texto ingresado esté limpio de errores gramaticales o palabras irrelevantes.