

Documentación utilización aplicación de predicción de intentos de suicidio en Medellín

La siguiente aplicación presenta una interfaz en la cual seleccionando el año y el mes puede hacer una predicción de la cantidad aproximada de intentos de suicidios que se realizaran en Medellín, con el objetivo de obtener información y poder tomar decisiones a partir de ello.

En el siguiente link se encuentra el GitHub con los archivos requeridos: <https://github.com/SamAbreo18/analitica/tree/main>

Se encontrarán 2 archivos .py que son los archivos Python que se requerirán para correr la aplicación. Además de un archivo .plk que es el modelo de predicción entrenado para hacer la predicción y un archivo .txt con los requerimientos de librerías para correr correctamente el programa.

Pasos para la utilización de la aplicación

1. Descargar los archivos y ubicarlos en una misma carpeta en un disco local.
2. Abrir una terminal de comandos, ejemplo, Windows Powershell o Anaconda Prompt.
3. Descargar las librerías de Python con el comando: `pip install nombre_libreria`.
4. Ir a la ubicación de la carpeta donde están los archivos de Python con el comando, en caso de ser Windows: `cd ubicación/del/archivo`.
5. Correr el archivo `app.py` en la terminal con el comando: `python app.py`.
6. Este archivo corre de manera local la API de la predicción de manera default en <http://localhost:5000/>
7. Una vez corrido `app.py`, abrir otra terminal y repetir el paso 4. NO se puede cerrar la terminal donde se corrió `app.py`.
8. Correr el archivo `interfaz.py` con el comando: `streamlit run interfaz.py`
9. El anterior comando abrirá una pestaña en el navegador default en la cual puede seleccionar el año, el mes y hacer la predicción del numero de intentos de suicidios.
10. Para cerrar todo, cierre las ventanas de las 2 terminal abiertas.

También <https://samabreo.streamlit.app/> en este link se encuentra el despliegue de la interfaz, el cual esta en proceso de conectarse con la API de flask en la nube para un uso mas sencillo.