

Reto Tappx



Reto Grupal

Resumen: Este proyecto representa una inmersión en el mundo de machine learning, natural language processing y python con el tratamiento de artículos y videos

Versión: 1

Índice general

I.	ntroducción	2
II.	Prefacio	3
III.	nstrucciones generales	4
III.	Reto	7
III	Entrega	6

Capítulo I

Introducción

El Machine Learning es una disciplina del campo de la Inteligencia Artificial que, a través de algoritmos, dota a los ordenadores de la capacidad de identificar patrones en datos masivos y elaborar predicciones (análisis predictivo).

El procesamiento de lenguaje natural (NLP) es una tecnología de machine learning que brinda a las computadoras la capacidad de interpretar, manipular y comprender el lenguaje humano. Hoy en día, las organizaciones tienen grandes volúmenes de datos de voz y texto de varios canales de comunicación, como correos electrónicos, mensajes de texto, fuentes de noticias en redes sociales, vídeo, audio y más. Utilizan software de NLP para procesar automáticamente estos datos, analizar la intención o el sentimiento del mensaje y responder en tiempo real a la comunicación humana.

Capítulo II Prefacio



Capítulo III

Instrucciones generales

- El código tiene que estar hecho en Python al $100\,\%$.
- No hay limitaciones en cuanto al enfoque del problema. Cualquier algoritmo es aceptado mientras el programa final cumpla con lo pedido.
- En caso de usar inteligencia artificial, está permitido usar cualquier base de datos Online o modelo pre-entrenado.
- El reto tiene que entregarse en un archivo comprimido con los siguientes elementos:
 - o Todo el código y dependencias.
 - Archivo de requerimientos.
 - o Un archivo json con las características mencionadas en el apartado entrega.
 - o Un archivo **README.txt** con la explicación del funcionamiento del programa, la definición del **score** y cualquier otra información que se considere relevante.

III.1. Reto

Este reto consiste en encontrar relación de contexto, no necesariamente semántica, entre dos textos distintos. Disponéis de dos archivos Json:

- articulos.json, que contiene la transcripción del artículo.
- videos.json, que contiene la transcripción del vídeo.

El objetivo es asignar un conjunto de vídeos de los que se encuentran en **videos.json** a cada artículo de los que se encuentra en **artículos.json**. Los vídeos que se asignan a cada artículo deben tener relación de contexto con este.

Así pues, si tenemos un artículo que habla sobre la victoria de Argentina en el mundial, unos vídeos que hablen de Messi, o de fútbol, o de la polémica de que el mundial se haya celebrado en Catar, son buenos ejemplos para ir relacionados con el artículo.

A cada artículo se le tiene que atribuir por lo menos 2 vídeos y sin un límite máximo de número de vídeos.

La relación entre un determinado vídeo y un artículo tiene que estar representada por un **score**. Este **score** tiene que estar bien explicado (cual es su rango, qué valor representa una mayor relación, etc.)

Reto Tappx Reto Grupal

III.2. Entrega

Hay que entregar un **json** con las asignaciones de vídeos a cada artículo. El formato tiene que ser el siguiente:

Un archivo **README.txt** con la explicación del funcionamiento del programa, la definición del **score** y cualquier otra información que se considere relevante.