Verifake Predicción de fake news

Beatriz Tranche Robles



Introducción

Contexto:

En un mundo saturado de información, la desinformación se ha convertido en un problema crítico

Objetivo del Proyecto:

Desarrollar un sistema que detecte fake news Añadir análisis de datos, programa de webscraping para facilitar la obtención de datos y un generador de clickbaits

Estrategia:

A través de modelos de machine learning, busco identificar y clasificar contenido engañoso.

Facilitar la obtención de datos

Generar engagement

Contexto y motivación

Importancia de la Detección de Fake News

La proliferación de fake news amenaza la de la integridad de la información.

Los estudios muestran que el 70% de los españoles creen haber visto noticias falsas en las redes sociales.

Generación de clickbaits:

Maximizar el engagement y el tráfico

Aprovechar la tecnología, para ofrecer un enfoque innovador que beneficia tanto a los productores de contenido como a la audiencia.

Webscraping:

Permite la recolección automatizada de noticias falsas de diversas fuentes en línea.

Esto soluciona la dificultad de encontrar bases de datos adecuadas.

Objetivos iniciales

accuracy 0.20 506 macro avg 0.04 0.06 0.04 506 weighted avg 0.14 0.20 0.15 506

Desarrollar un modelo de deep learning para predecir las fuentes de noticias falsas

Responder a hipótesis como:

¿ Qué beneficios económicos son derivados de la generación de fake news? ¿Qué medios son mas reincidentes en la publicación de fake news?

¿Cuál es el sesgo característico de estos medios?

Train accuracy is 98%

Test accuracy is 50%



La complejidad del modelo de deep learning requería más datos de los que tenía disponibles.

Las bases de datos existentes estaban desactualizadas o eran insuficientes.

Mis modelos eran más como 'noticias falsas' en sí mismos: confusos y poco confiables

Dificultades en la **Implementación**

Falta de Datos Adecuados Resultados Decepcionantes

Desafíos encontrados





Después de ver los resultados decepcionantes, comprendí que necesitaba ajustar mi enfoque. En lugar de centrarme en predecir las fuentes de noticias falsas, decidí abordar el problema más directamente: la detección de las propias fake news.

Búsqueda de Bases de Datos:

Sin embargo, la búsqueda de bases de datos adecuadas se convirtió en otro desafío monumental.

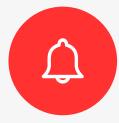
La frustración se apoderó de mí al descubrir que la mayoría de los conjuntos de datos estaban desactualizados o eran de acceso limitado.

La Luz al Final del Túnel:

Fue un momento de 'Eureka' en el que comprendí que, si quería avanzar, tendría que crear mis propios conjuntos de datos.



Cambio de Dirección



Desarrollo de Web Scraping

Decisión de Crear un Scraper:

Al darme cuenta de que necesitaba un conjunto de datos, decidí crear un programa de web scraping.

Era mi única opción si quería acceder a un flujo constante de datos frescos y relevantes sobre noticias.

Generador de Clickbait

Implementación del Generador de Clickbait



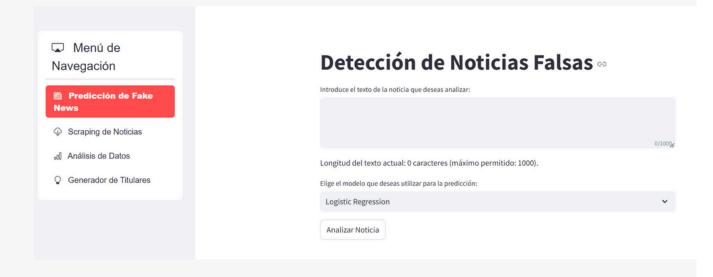
Creación del Generador

Este generador utiliza la API de OpenAI para crear titulares que generan engagement y atraen la atención de los lectores.

Resultados Finales



Generador de Titulares Clickbait Introduce la noticia para el titular clickbait: Íñigo Errejón ha anunciado este jueves que dimite como portavoz del Grupo Parlamentario de Sumar, qu Generar titular clickbait Titular generado: ¡Escándalo en la política! Íñigo Errejón dimite tras acusaciones de violencia machista ¡No te pierdas los detalles!



Principales Fuentes de Noticias Falsas y Reales Scraping de Noticias Falsas Número de páginas 3 Número de workers (threads) Deseas guardar los resultados en un archivo CSV? **Ejecutar Scraping**

Análisis de Noticias Falsas y Reales

Distribución de Noticias Falsas vs Reales

Muchas gracias

