

Actividad Práctica: Minería de Textos o Sistema de Recomendación.

Objetivo

Desarrollar una aplicación web que implemente un sistema de minería de textos o un sistema de recomendación, utilizando las herramientas y conceptos aprendidos en clase. El objetivo es aplicar técnicas de procesamiento de lenguaje natural o algoritmos de recomendación para analizar datos textuales o sugerir contenido relevante a los usuarios, mejorando la experiencia y personalización en la aplicación web.

Instrucciones

1. Elección de la Tecnología:

- Decide si deseas implementar una solución de minería de textos o un sistema de recomendación.
- Selecciona la tecnología y herramientas que utilizarás para tu proyecto (por ejemplo, NLTK, SpaCy, TensorFlow Recommenders, Apache Mahout).

2. Minería de Textos:

- Si eliges minería de textos, identifica una fuente de datos textual (puede ser un conjunto de reseñas de productos, artículos, comentarios en redes sociales, etc.).
- Desarrolla un script o aplicación que analice este texto, realizando tareas como:
 - Extracción de entidades clave (por ejemplo, nombres de productos, lugares, personas).
 - Análisis de sentimiento para determinar la opinión general en los textos.
 - Resumen automático para generar resúmenes de los textos analizados.
- Integra los resultados en una aplicación web que visualice de manera clara la información extraída.

3. Sistema de Recomendación:

 Si eliges un sistema de recomendación, selecciona o crea un conjunto de datos que contenga información sobre las preferencias o comportamientos de los usuarios (puede ser un dataset de compras, visualizaciones de películas, etc.).



- Desarrolla un modelo de recomendación utilizando técnicas de filtrado colaborativo o basado en contenido.
- Implementa la recomendación en una aplicación web que sugiera productos, artículos, películas, etc., en función de las preferencias o comportamientos previos del usuario.

4. Despliegue:

- Asegúrate de que tu aplicación esté desplegada y accesible en un entorno web (puedes usar plataformas como Heroku, AWS, o simplemente un servidor local).
- Documenta tu proceso de desarrollo y despliegue, explicando las decisiones técnicas y el funcionamiento de tu solución.

Entregable

- Un informe que incluya:
 - Descripción del proyecto elegido (Minería de Textos o Sistema de Recomendación).
 - Herramientas y tecnologías utilizadas.
 - Capturas de pantalla y/o videos que demuestren el funcionamiento de la aplicación.
 - Documentación del código fuente, incluyendo los pasos de instalación y ejecución.
- Código fuente del proyecto en un repositorio Git (por ejemplo, GitHub, GitLab).
- URL de acceso a la aplicación desplegada (si corresponde).

Criterio de 4 - 3 Evaluación	3 - 2 2 - 1	1 - 0 Punt o s
---------------------------------	-------------	----------------

Complejidad y	Análisis	Análisis	Análisi	Análisis
Eficiencia del	profundo, con	moderado,	s	incompl
Análisis/Textos	múltiples tareas	con varias	básico,	eto o no
o	de minería de	funciones	con	funcion
Recomendación	textos o	implementad	funcio	al.
Recomendacion	textos o recomendacion es altamente	implementad as correctament e.	funcio nes mínim as o	aı.



	personaliza y precisas.	das	errore menor es.	
Implementad n Funciona ento de Aplicació Web	y totalment imi funcional intuitiva,	e n funcional y con mínimos errores y	Aplicación con varios errores de funcionalida d o usabilidad.	incomple ta o no
Documenta ción y Justific ación Técnica	Documenta ción completa y detallada, con justificación clara de las decisiones técnicas.	Documenta ción adecuada pero con algunos detalles faltantes o justificativo s débiles.	Documenta ción incompleta o poco clara.	Documenta ción escasa o ausente.
Despliegu e y Accesi bilidad	Aplicación desplegada correctament e en un entorno accesible, sin problemas de acceso.	Aplicación desplegada con algunos problemas menores de acceso o rendimiento	Aplicación desplegada pero con problemas significativo s de acceso o rendimiento	da o inaccesi



Presentaci ón y Demost ración	Exposición clara, concisa, y completa en la próxima clase, con	Exposición adecuada pero con algunos aspectos no suficientemente	Exposici ón incomple ta o confusa.	No se realiza exposición o la exposición
	demostración efectiva del proyecto.	explicados.	comasa.	es inadecuad a.

