

[RIT] Proyecto programado 3

Motivación

El almacenar datos por si solo no tienen sentido si no se puede consultar de manera que se cumplan las necesidades de información. Para esto vamos a desarrollar una interfaz web de búsqueda que permita evaluación de resultados para determinar que tan bien funciona nuestro modelo vectorial y poder sacar conclusiones al respecto.

Es importante tomar en cuenta que proyecto no se enfoca en lo técnico (construcción de la interfaz web y evaluación de resultados) para la discusión de resultados se les va a consultar sobre el cumplimiento de las necesidades de información que se plantearon al inicio.

Objetivos Formativos

El presente proyecto tiene correspondencia con los siguientes objetivos específicos establecidos en el programa del curso(presentado al inicio del semestre):

5. Desarrollar un conocimiento práctico para resolver problemas relacionados con el manejo de texto.
6. Aprender diferentes herramientas y lenguajes usados para el procesamiento de información textual

Funcionalidad

Para este proyecto se debe implementar una interfaz web con un mecanismo para evaluación de resultados utilizando la métrica de precisión en secciones fijas del conjunto de resultados: **P@5**, **P@10** y **P@20**.

Interfaz web

Debe al menos tener:

1. Un cuadró de búsqueda donde ingresar la consulta.
2. Un botón de buscar.
3. Un botón para ver el historial de búsquedas (y sus respectivas métricas).
4. Debe mostrar al menos 20 resultados.
5. Debe darle al usuario la posibilidad de seleccionar cuales de los resultados son relevantes.

Métricas

Se debe implementar la métrica de precisión en un punto fijo de los resultados, a saber considerando las posiciones 5, 10 y 20. Los resultados del cálculo de las métricas se debe almacenar para que estas

sean persistentes y se pueda mostrar el historial de las mismas. Así cómo para permitir tomar conclusiones sobre el histórico de datos.

Al entregar el proyecto, debe incorporar un historial de búsqueda con al menos 20 búsquedas y sus métricas que ustedes hayan hecho (se recomienda buscar alguna víctima imparcial que realice las búsquedas)

Documento

Debe ser un documento formal en el cuál deben constar:

- 1. Portada
- 2. Motivación
- 3. Lecciones aprendidas sobre la elaboración del buscador (recuerden que cada lección aprendida debe incluir ¿que se aprendió? ¿cómo llegaron a ese aprendizaje? y alguna evidencia cómo referencias o ejemplos.)
- 4. Conclusiones con respecto al funcionamiento del buscador basados en las métricas calculadas
- 5. 5 memes generales para el curso no solo para esta progra

**Puntos extra: **

- (5pts) gráficos para la consulta actual
- (10pts) gráficos para el historial de consultas todas las P@5, P@10 y P@20

Rúbrica propuesta:

Los rubros a incluir serán los descritos más abajo. Estos se calificarán con escala de 0 a 5 siendo cero un **no está presente**, 1 es un **necesita mucho trabajo** y 5 un **cumple completamente con lo solicitado**.

Rubro	Descripción	Puntos
Interfaz web	La interfaz web es funcional e incorpora todos los elementos mínimos solicitados. Elementos adicionales de estética y funcionalidad serán tomados en cuenta como puntos extra.	20
Métricas	Permite evaluar los resultados, la interfaz lo permite, se muestran los cálculos de las métricas y el historial de las mismas. La persistencia se puede implementar según lo decida cada grupo. Se incluye el historial de búsquedas	30
Documento	Se espera que el documento está completo, incorpore todas las secciones y tenga un formato formal. Las lecciones aprendidas son atinadas y están bien justificadas, además las conclusiones corresponden con los datos presentes en el historial de las búsquedas y métricas.	30
Completitud	Todas las secciones del proyecto están presentes.	10

Memes	Los memes evitan referencias soeces, están relacionados al curso y revelan introspección hacia el curso. No necesariamente deben ser positivos, pueden reflejar elementos negativos.	10
Total		100

Administrativos

Algunos aspectos administrativos son los siguientes

- Se mantienen los grupos del proyecto inicial
- Fecha de entrega: 10 días hábiles