

Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Facultad de Ingeniería

Chatbot para recomendacion personalizada de contenido

Tesis de la Especialización en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento

Proyecto en Gihub

Adrian Norberto Marino

Director: Roberto Abalde

Buenos Aires, Argentina, 2024

RESUMEN

Este trabajo cubre la comparación de sistemas de recomendación basados en filtros colaborativos. Es una explicación exhaustiva del funcionamiento e implementación de la batería de modelos de recomendación colaborativos mas utilizados como son: GMF, Biased-GMF, KNN Item Based, KNN User Based, DeepFM y NN-FM. Se pretende comparar todos los modelos, utilizando métricas especializadas como el promedio de la precisión (AP@K) y la media del promedio de la precisión (mAP@k), y otras menos especializada como la raíz del error cuadrático medio RMSE. Todos los modelos se entrenaron utilizando el mismo dataset, construido a partir de los datasets TMDB y Movie Lens. A grande rasgos, se ha encontrado que no existe una diferencia sustancial en precisión para los modelos propuestos. Por otro lado, se ha encontrado que modelo basados en Deep Learning obtiene resultados ligeramente superiores a modelos mas clásicos, como la familia de modelos KNN.

Palabras claves: Sistemas de Recomendación, Basados en Filtro Colaborativos, Basados en Contenido, Modelos Híbridos, GMF, KNN, NN-FM, DeepFM, mAP@k.

AGRADECIMIENTOS

Principalmente a mis padres, siempre fueron un gran apoyo en mi carrera, alentándome incansablemente para seguir adelante en todo momento. Gran parte de mi disciplina de constante persistencia se la debo a ellos. En segundo lugar a mis profesores de la especialización y maestría, por entregarnos su conocimiento dia a dia, siempre enfocados en que comprendamos todos los temas expuesto de la mejor forma posible. A mis compañeros de la especialización, siempre fueron un gran grupo de apoyo, un grupo en el que nos ayudamos uno al otro para comprender los temas expuestos.

Índice general

1	Charpter																		
	1.0.1.	Subsection																	

1. CHARPTER

1.0.1. Subsection

REFERENCIAS