

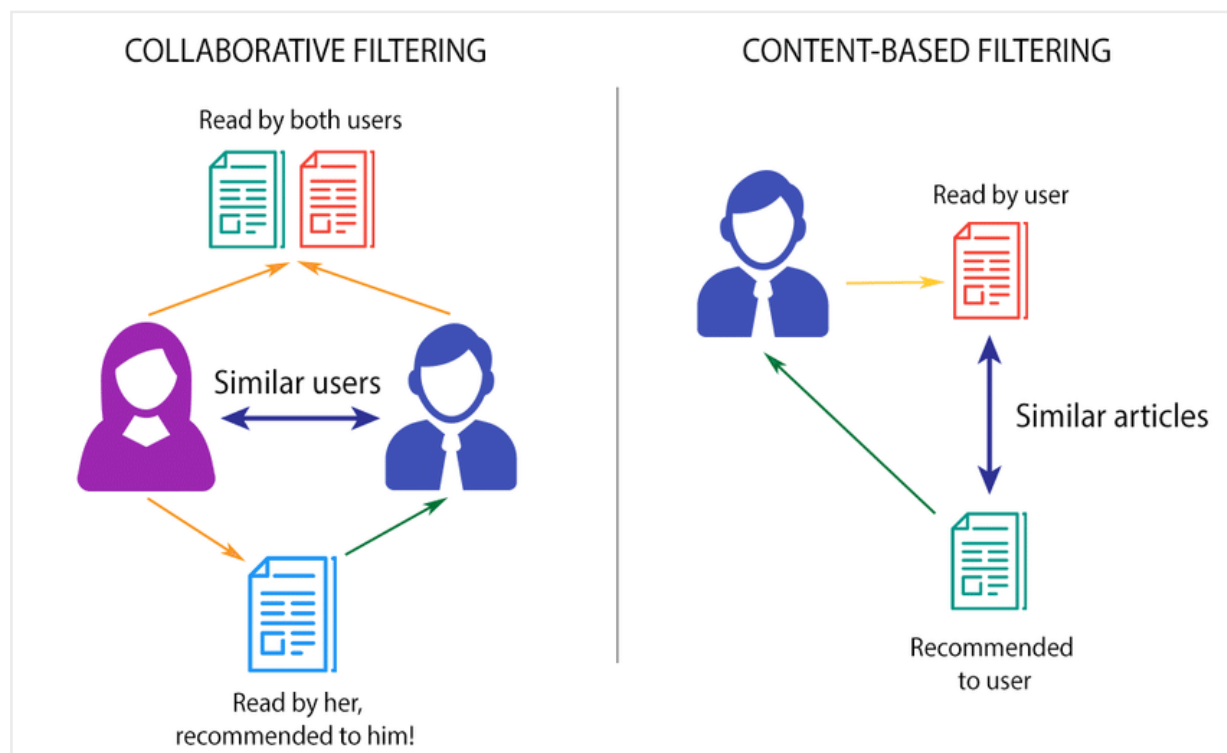
Sistemas recomendadores (clásicos)

Un sistema completo de recomendadores es sumamente complejo, por lo que a continuación se describirá un ejemplo significado de ello, en caso de que se quiera una lectura más profunda del tema se recomienda:

- "Recommender systems" by Jannach and Zanker
- Statquest videos

Los dos mayores tipos de recomendadores son "Content based"/ Basados en contenido ó "Collaborative Filtering (CF)"

- Collaborative filtering produce recomendaciones basados en el conocimiento del usuario con respecto a los items,
- Content-based se centra en los atributos de los ítems y da recomendaciones basado en las similitudes entre ellos.

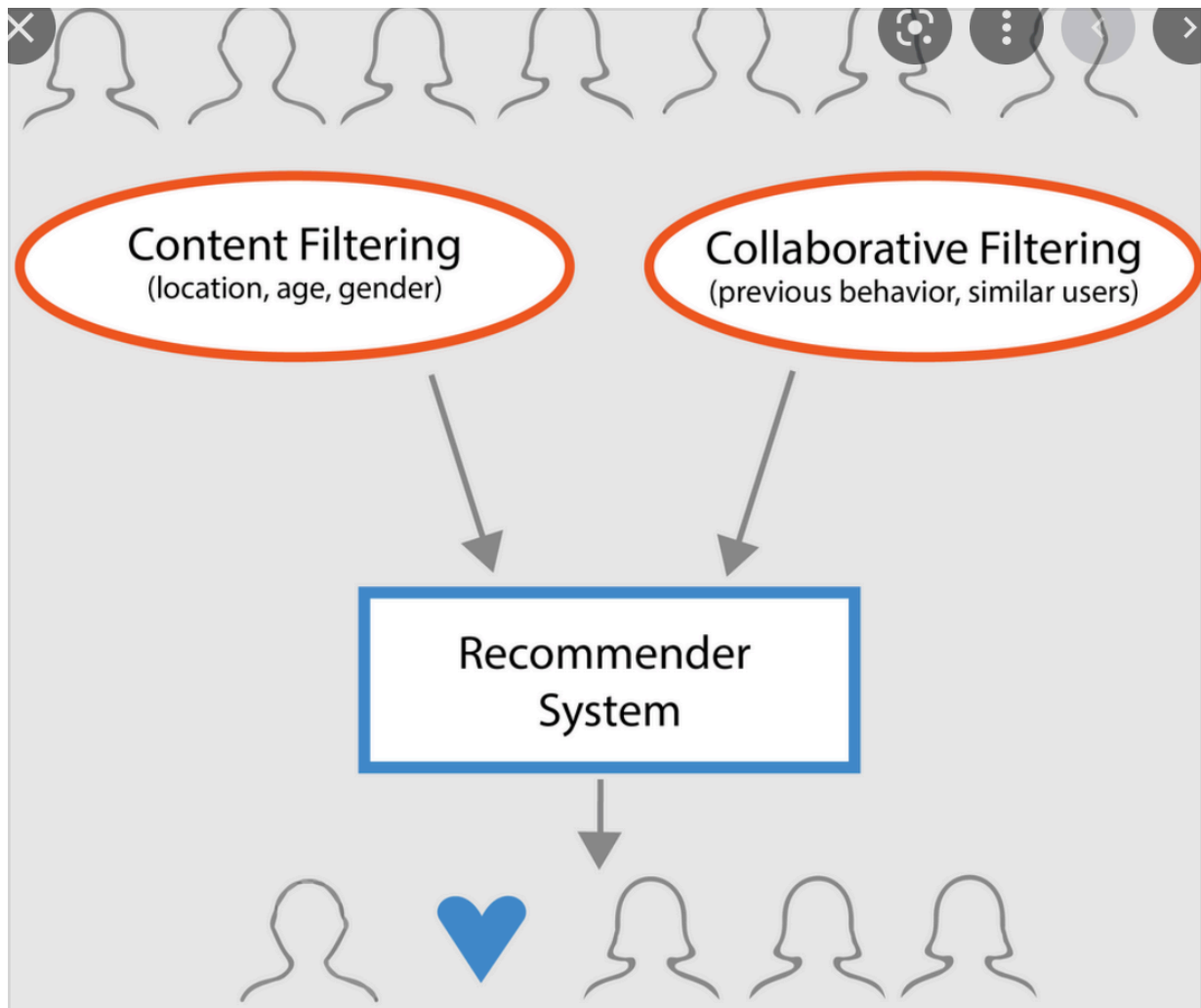


En general, CF es más usado en la vida real que Content-based, debido a que usualmente entrega mejores resultados, y es relativamente fácil de entender (desde una perspectiva global de implementación).

Además, el algoritmo tiene la habilidad de aprender cuales features son más importantes para el modelo por su propia cuenta.

CF también puede ser dividido en 2 segmentos:

1. Memory-Based Collaborative Filtering
2. Model-Based Collaborative filtering



En el notebook de Sistemas recomendadores avanzados se implementa un Model-Based CF, usando SVD (Single Value Decomposition), y Memory-Based CF, calculando la similitud coseno.

En el notebook de SR sencillos, se creará un sistema recomendador de tipo Content-based, para un dataset de películas.