Sistemas de Recomendação

Época Normal – 5 de julho de 2024

Nú	mero: Nome:
• ′	Tempo máximo de resolução: 60 minutos
•	Consulta não permitida
1	Identifique as opções <u>verdadeiras e as falsas</u>
•	Cada resposta correta tem a cotação de 1 valor
• ,	As respostas erradas não descontam qualquer valor das respostas corretas
	Cold Start é um dos problemas dos Sistemas de Recomendação, especialmente nos sistemas de recomendação baseados em filtragem colaborativa. Pode ocorrer quando um sistema de
	recomendação é estabelecido pela primeira vez e a base de utilizadores, as classificações e as interações com o sistema ainda são reduzidas.
	Over-specialization ocorre quando o modelo de recomendação se torna excessivamente personalizado às preferências individuais do utilizador, resultando potencialmente numa
	variedade limitada de recomendações. Um Sistema de Recomendação Híbrido combine diferentes técnicas de recomendação para superar as limitações apresentadas por cada método quando implementados individualmente.
	O coeficiente de correlação de Pearson é tipicamente utilizado quando as classificações dos utilizadores estão disponíveis numa escala numérica de 1 a 5.
	Content-Based Filtering baseia-se em informações sobre o conteúdo dos itens, em vez das opiniões de outros utilizadores.
	Mean Absolute Error (MAE) calcula a diferença entre as classificações previstas e as classificações reais.
	A F-measure (ou F1 Metric) tenta combinar Precision e Recall num único valor para fins de comparação.
	Os Sistemas de Recomendação não Personalizados, são sistemas que fornecem recomendações sem ter em conta as preferências individuais ou características específicas dos utilizadores
	. Nos Sistemas de Recomendação Híbridos, o método <i>Mixed</i> é utilizado quando é necessário faze simultaneamente um grande número de recomendações e pode usar várias técnicas em conjunto
	evitando assim o problema de <i>cold start</i> . A filtragem colaborativa, utiliza padrões de comportamento e preferências de utilizadores para fazer recomendações, sem depender de informações detalhadas sobre os próprios itens.

2 Perguntas de desenvolvimento

- Quais são as principais vantagens e desvantagens da abordagem de Filtragem Colaborativa em comparação com a Filtragem Baseada em Conteúdo em Sistemas de Recomendação? (cotação 5 valores).
- 2. Indique e descreva três Métodos de Recomendação Híbridos. (cotação 5 valores).