Sistemas de Recomendação

Taxonomia dos SsR (Atividade Aberta)



Pós-Graduação Lato Sensu

Nícollas Silva

Caracterização





[...] os feedbacks exigidos dos consumidores, o conhecimento adicional necessário do banco de dados, as formas como as recomendações são apresentadas aos consumidores, as tecnologias usadas para criar as recomendações e o nível de personalização [...]

Schafer et. al., DMKD 2001





Domínio o que está sendo recomendado?	0
Propósito por quê está sendo recomendado?	0
Contexto a recomendação depende do contexto do usuário?	0
Feedback	0
Personalização quão personalizada é a recomendação?	0
Privacidade quão sensível são os dados explorados?	0
Interface	0
Algoritmo como a recomendação é computada?	0

Domínio



O que está sendo recomendado?

- filmes, música, notícias, livros, artigos científicos, páginas da web, piadas, restaurantes, viagens, vídeos, ...
- Agregação:
 - Produtos únicos?
 - Sequências?
- Recorrência:
 - Primeira vez?
 - Recomendado anteriormente?

Propósito



Por quê está sendo recomendado?

- Aumentar vendas?
- Oferecer informação?
- Entreter o usuário?
- Educar o usuário?
- Construir uma comunidade?
- O que é sucesso?

Contexto



A recomendação depende do contexto?

- O que o usuário está fazendo?
- Quem está com o usuário?
- Onde está o usuário?
- Qual aparelho o usuário está usando?
- Como a recomendação é afetada?

Feedback



Como o sistema engloba a opinião do usuário?

- Qual o tipo de feedback associado?
- Todos os usuários são considerados?
- Somente usuários expert são considerados?
- Apenas a sua opinião importa?

Personalização



Quão personalizada é a recomendação?

- Não personalizada (i.e., o mesmo para todo mundo)
- Baseada no grupo (e.g., regiões demográficas)
- Persistente (i.e., corresponde a interesses de longo prazo)
- Efêmero (i.e., corresponde à atividade atual)

Privacidade



Quão sensível são os dados explorados?

- A informação pessoal é revelada?
 - As permissões de privacidade são ajustáveis?
 - O perfil do usuário é editável?
- A recomendação é honesta?
 - o Quão transparente ela é?

Interface



Como as recomendações são apresentadas?

- Predição x Recomendação x Filtragem?
- A recomendação é explicada?
- Como o feedback é adquirido?

Algoritmo



Como a recomendação é computada?

- Usando dados gerais?
- Usando features dos itens?
- Usando modelos de conhecimento?
- Usando múltiplas abordagens?

Dúvidas?





ADD: Atividade Aberta



Escreva um pequeno relatório caracterizando um sistema de recomendação de um website a sua escolha! **Use a taxonomia estudada.** Você pode incluir *screenshots* para explicar suas observações.

→ Tente ser curioso e caracterizar sistemas exóticos.





Vamos analisar um sistema real em conjunto!

