HistFlix: Resultados, Desempenho e Demonstração da Aplicação Web

Bruno Baltuilhe, Isaque Pimentel, Kelly Graziely Pena

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Aula 4 - Junho/2025

Resumo do Projeto

HistFlix: Sistema de recomendação híbrido para filmes e documentários históricos.

- Combina filtragem colaborativa, baseada em conteúdo e análise de sentimentos.
- Interface web bilíngue e amigável.
- Foco em personalização e engajamento educacional.

Arquitetura Final do Sistema 1/2

Principais Componentes:

- Extração e pré-processamento de dados (MovieLens).
- Modelos de recomendação híbrida (SVD + matriz de similaridade do cosseno)
- ➤ Análise de sentimento (TextBlob + VADER): mapping sentimentos para generos.
- Aplicação web modular (usando Flask).

Arquitetura Final do Sistema 2/2

HistFlix English Português

HistFlix

Descubra filmes e documentários históricos sob medida para seu gosto ou humor.



© 2025 HISTHIX

Resultados Quantitativos

Desempenho dos Modelos (MovieLens 1M):

Modelo	RMSE	Prec@10	Rec@10	Cobertura	Diversida
Com Recency	0.89	0.65	0.02	0.07	1.00
Sem Recency	0.93	0.81	0.32	0.17	1.00

► Interpretação: Modelo sem recency tem maior precisão e recall, mas menor novidade.

Demonstração da Aplicação Web

Principais Funcionalidades:

- Recomendação híbrida e por sentimento.
- ► Interface bilíngue (PT/EN), navegação intuitiva.
- Mensagens de erro amigáveis e explicações das recomendações.



Pontos Positivos e Negativos

Pontos Positivos:

- Arquitetura modular e código reutilizável.
- Resultados competitivos nas métricas de recomendação.
- Interface clara e suporte bilíngue.

Pontos a Melhorar:

- Cold start para novos usuários/filmes.
- Dependência de dados de avaliações.
- Possibilidade de expandir análise de sentimentos.

Melhorias Futuras

- Incorporar modelos de PLN mais avançados (ex: BERT).
- ► Ampliar base de dados (ex: MovieLens 32M).
- Desenvolver versão mobile e recomendações em tempo real.
- Personalização mais profunda por perfil e contexto.

Conclusão e Agradecimentos

HistFlix: Sistema robusto, modular e com resultados promissores para recomendações históricas personalizadas. **Obrigado!**

Dúvidas? Teste a aplicação ou entre em contato!