

Vídeo Movie Recommendation

O vídeo se inicia com uma apresentação do que são sistemas de recomendação de filmes, são sistemas que utilizam de Machine learning para apresentar filmes para o usuário de acordo com escolhas passadas.

Uma prática parecida com sistemas de recomendação foi realizada neste bootcamp no card 10, onde foi utilizado KNN para categorizar um filme em um gênero, é possível adaptar esta lógica para selecionar uma área do gráfico de KNN que significasse a “área de interesse” do usuário a fim de encontrar filmes que não estejam explicitamente dentro dessa área porém num alcance considerável para que o mesmo despertasse interesse pelo filme.

Mini-Curso Udemy

A seção de sistemas de recomendação se inicia diferenciando filtragem com base em usuários e a base de itens.

Usuários: Analisa o que o usuário comprou/consumiu e constrói uma matriz com os valores obtidos, após isto avalia similaridade entre usuários a fim de recomendar itens da matriz de um usuário a outros usuários com alta similaridade. Uma desvantagem deste método é a falta de padronização entre humanos, pois os gostos por mais que sejam parecidos ainda podem se diferenciar minimamente.

Itens: Avalia a proximidade entre dois itens utilizando o seguinte método: analisa a similaridade da avaliação de dois itens e se assume que os mesmos possuam uma característica em comum, logo quando um usuário consome e gosta de um item, outro item será recomendado desde que possua uma característica em comum com o item passado, este método se assemelha ao utilizado no exercício passado, pois os itens eram relacionados de acordo com a similaridade de seus gêneros

Experimentação

Para fins de experimentação, foi criado um bloco de código no arquivo referente à prática do vídeo do youtube sobre sistemas de recomendação, nele o dataframe é avaliado sobre a proximidade dos filmes, o usuário seleciona o filme e o gênero, e são mostrados somente os 5 filmes mais parecidos com o filme desejado, desde que os 5 possuam o gênero solicitado.

```
[43] recommend('Avatar')
```

```
➞ Titan A.E.  
Independence Day  
Small Soldiers  
Aliens vs Predator: Requiem  
Battle: Los Angeles
```

```
▶ genero = input('genero:')  
nome = input('filme:')  
recomendagenero(nome, genero)
```

```
➞ genero:Fantasy  
filme:Avatar  
Small Soldiers  
Aliens vs Predator: Requiem  
Krull  
Lifeforce  
The Fifth Element
```