基于内容的推荐

OutLine

推荐问题回顾

推荐方法——基于内容

OutLine

推荐问题回顾

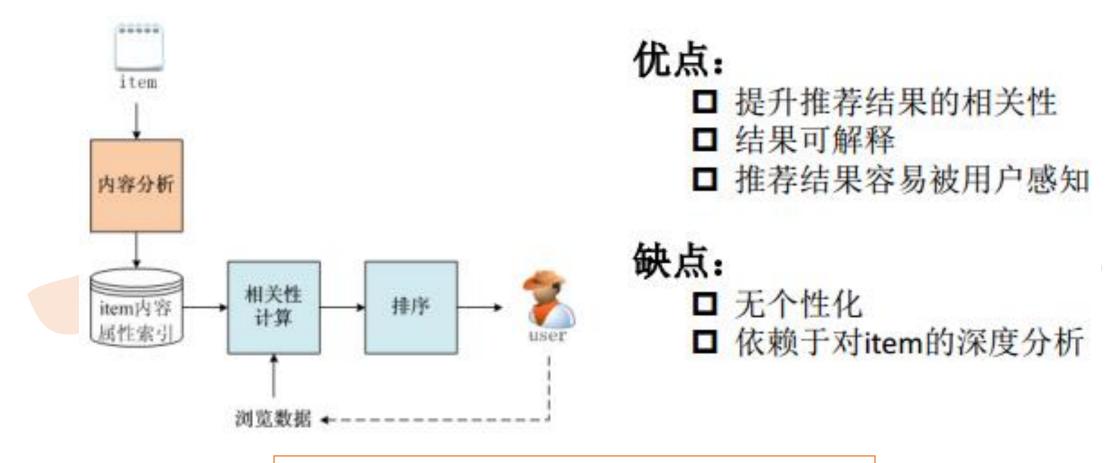
推荐方法——基于内容

推荐方法

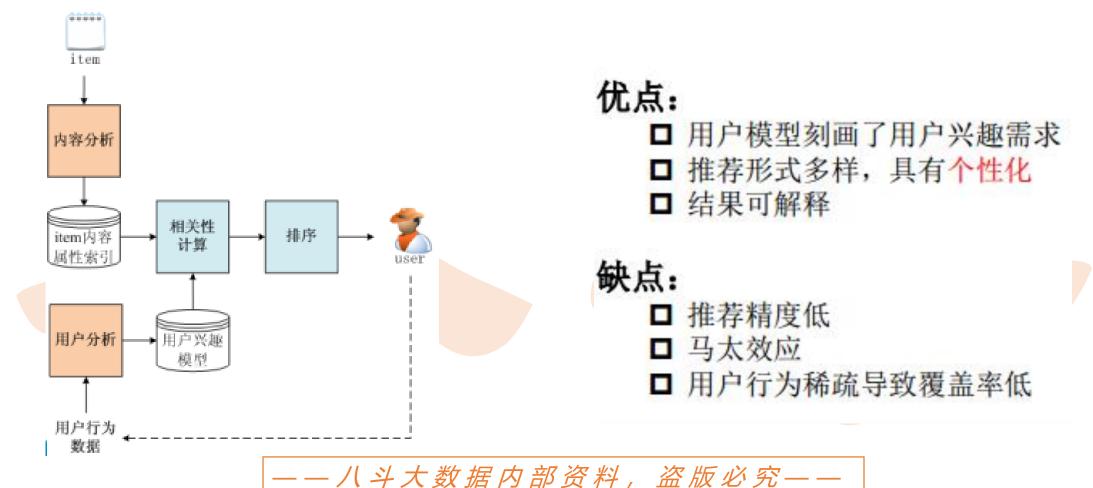
- 基于内容Content Based
- 基于协同Collaboration Filtering
 - User Based CF
 - Item Based CF



• 引入Item属性的Content Based推荐



• 引入User属性的Content Based推荐



举个简单的小例子

我们已知道

- 用户u1喜欢的电影是A,B,C
- 用户u2喜欢的电影是A, C, E, F
- 用户u3喜欢的电影是B, D

我们需要解决的问题是:决定对u1是不是应该推荐F这部电影

基于内容的做法:要分析F的特征和u1所喜欢的A、B、C的特征,需要知道的信息是A(战争片),B(战争片),C(剧情片),如果F(战争片),那么F很大程度上可以推荐给u1,这是基于内容的做法,你需要对item进行特征建立和建模。

- Mr. John Doe likes "Cars"
- "Ferrari" is a car
- John Doe may like "Ferrari"



基于内容的推荐

• 面向用户兴趣的新闻推荐 (Item2User)



基于内容的推荐

• 例子:

另外:

A买了(1 2 3)
B买了(2 3 4)
$$\longrightarrow \frac{N(A) \cap N(B)}{N(A) \cup N(B)} = \frac{2}{4}$$

Q&A

@八斗学院