基于行为数据用户聚类与族群推荐

赵海臣



背景

现有的用户聚类往往是基于用户的客观标签,例如年龄、性别、地理的精细划分,具有一定的客观合理性,但是没有考虑顾客的主观因素。作为电商企业,以顾客的主观因素进行用户划分更符合销售规律。

- ♥ 理论假设:
 - 每个用户都是有各自偏好与兴趣点的,若一个用户偏好于面膜,其浏览、购物、加购、收藏会有明显的面膜倾向;通过对大量用户进行分析,可以将共同兴趣点的用户聚类出来。
 - 用户的兴趣点是思维空间的一个吸引点,该吸引点能够泛化附近的相关商品,用户在浏览的时候,实际上是根据思维空间的吸引点以及对周围的搜索来行动的。因此,通过对大量用户的行为分析,对相同兴趣偏好度的用户聚集起来。



用户聚类

- 《与基于用户行为的商品聚类方法相同
- 参若使用Cluster Ensemble技术,对过小簇进行删减。



族群推荐

⊸将每个簇的所有用户的对应的商品维度进行相加,并且按簇进行商品维度的归一化,即获得每个簇的商品特征信息。

- ♥ 新用户推荐:
 - 新用户进来后,按照其浏览的商品以及每个簇的分数,归入某一个簇,然后使用簇中的商品分数排序进行推荐。
- ☆ 族群推荐:
 - 一个簇中的用户可以使用簇中的商品分数排序进行推荐。



THE END

THANK YOU!

