用户行为去噪

赵海臣



背景

《对于搜索来说,假设数据采集没有问题,用户的搜索关键词的一些错误输入、错误拼写等缘故会干扰我们对用户搜索数据的统计。

- 我们做搜索关键词的推荐时,使用boolean cosine distance计算关键词相似度的时候,发现一个奇怪的现象:
 - 研磨器 眼膜贴 的相似度很高
 - 眼膜贴 研磨器 的相似度很高

这是完全通过用户搜索反馈得出的相似度,即用户在同一天内同时搜索这两个词的概率很高,可是这两个词并没有任何的关系。

- - 用户想搜眼膜贴(YanMoTie),可是输入了YanMo后直接 点击联想词,结果联想词是"研磨器"(YanMoQi)



聚美APP上的拼音联想





用户行为去噪

《用户行为去噪的一个基本方针是:增加用户的成本,用户更慎重、 成本更高的操作的噪声远比随意的、成本低的行为所带的噪声低。



结果

《将用户所有搜索关键词换成用户"搜索并点击"的搜索关键词之后,研磨器和眼膜贴的关联完全被消除。

具体的结果请参考文件夹下的Excel表格文档。



THE END

THANK YOU!

