评论排序规则

赵海臣



背景

《已经完成了基于评论文本的评分,但是评论往往不止文字信息,还 包含着比如图片、点赞、回复、时间等其他的信息。并且这些额外信 息往往价值并不低于文字信息本身。

∞在评论展示排序上,需要一种能够融合各种评论信息的规则分数。



评论非文本信息

☞除了文本信息,评论往往还有以下额外的信息:

- ♪ 附带的图片数量 img_num
- ☆ 点赞数 favor_num
- 回复数 feedback_num
- ❖ 评论时间 data_date
- ❖ 新评论(一周内的新的评论) new_comment
- ❖ 人工加精评论 is_valuable



综合分构成

☞综合分总分450分,分为5部分,设置单项上限避免了单项霸榜的现象,能够更加综合平衡各个因素的作用。

- ❖ 文本分(基础分)上限100分
 - 基于评论文本部分的打分
- ◎ 图片分(内容丰富分)上限100分
 - 基于评论附加图片的打分,一个图片50分,两个及以上的图片达到100分
 - imgScore = imgNum * imgBaseScore
 - imgNum: 图片数量
 - imgBaseScore: 图片基础分
- ☆ 点赞分(其它用户反馈分)上限100分
 - 基于其它用户点赞反馈的打分,一个点赞10分,十个及以 上的点赞达到满分100分
 - favorScore = favorNum * favorBaseScore
 - favorNum: 点赞数量
 - favorBaseScore: 点赞基础分



综合分构成

- ❖ 新评论加权提升分50分
 - 发布时间在一周之内的评论,总分加50分,提高新评论的 曝光率,防止老评论霸榜
- ☆ 加精奖励加权分100分
 - 客服人工审核的好评论,额外奖励100分
- ☆ 情感权重分
 - 除了人工加精外,其他分需要乘以情感权重分,让好的评论排前面,在用户非主动选择差评情况下,尽量将好评让用户看到



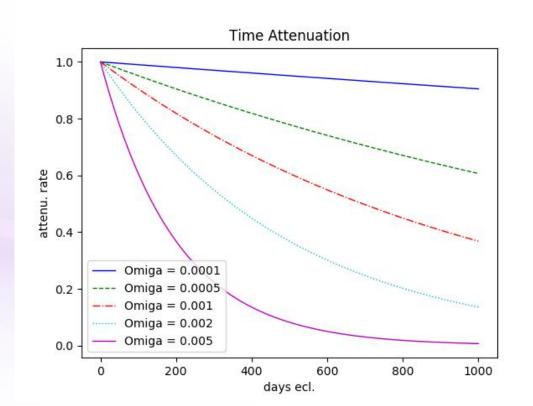
时间衰减

⊸时间衰减的目的是为了能够让新的优秀评论有机会被人看到,同时让评论榜有机会更新评论。

$$timeAttenu = e^{-\Omega^*|\Delta days|}$$

♥ 其中

 $\Delta days = dataDate - todayDate$





公式

∞基于现有的数据,设计出如下排序分公式:

RankScore = ((commentScore + imgScore + favorScore)*timeAttenu

- + newComment Award)* sentiment _ score + ValuableAw ard
 - ☆ commentScore文本分:上限100分
 - ☆ imgScore图片分:上限100分
 - ☆ favorScore点赞分:上限100分
 - ☆ timeAttenu时间衰减,作为加权项乘积,越久的评论,最终分慢慢随时间衰减
 - ☆ newCommentAward:最近一周的新评论+50分奖励
 - ❖ ValuableAward:客服人工加精的评论+100分奖励
 - ❖ sentiment_score:评论情感分



THE END

THANK YOU!

