

带多样性约束的大规模向量最近邻检索

推荐、广告、搜索 C组

组员：陆晓东 杨睿 初国俊 何英哲

Background

当你看新闻、刷抖音、购物、租房时，你是否苦于：



推荐速度太慢



推荐的我不感兴趣



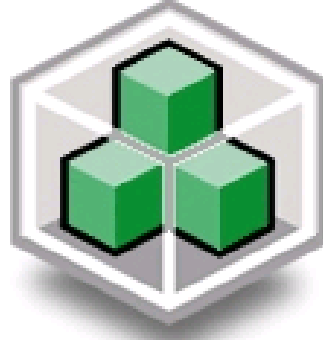
总推荐几类内容



Evaluation



召回时间（秒）



准确率 相似性（%）



多样性 召回类别（个）

Introduction

别怕，我们来了！我们会为你：



降低服务延时



推荐你感兴趣的内容



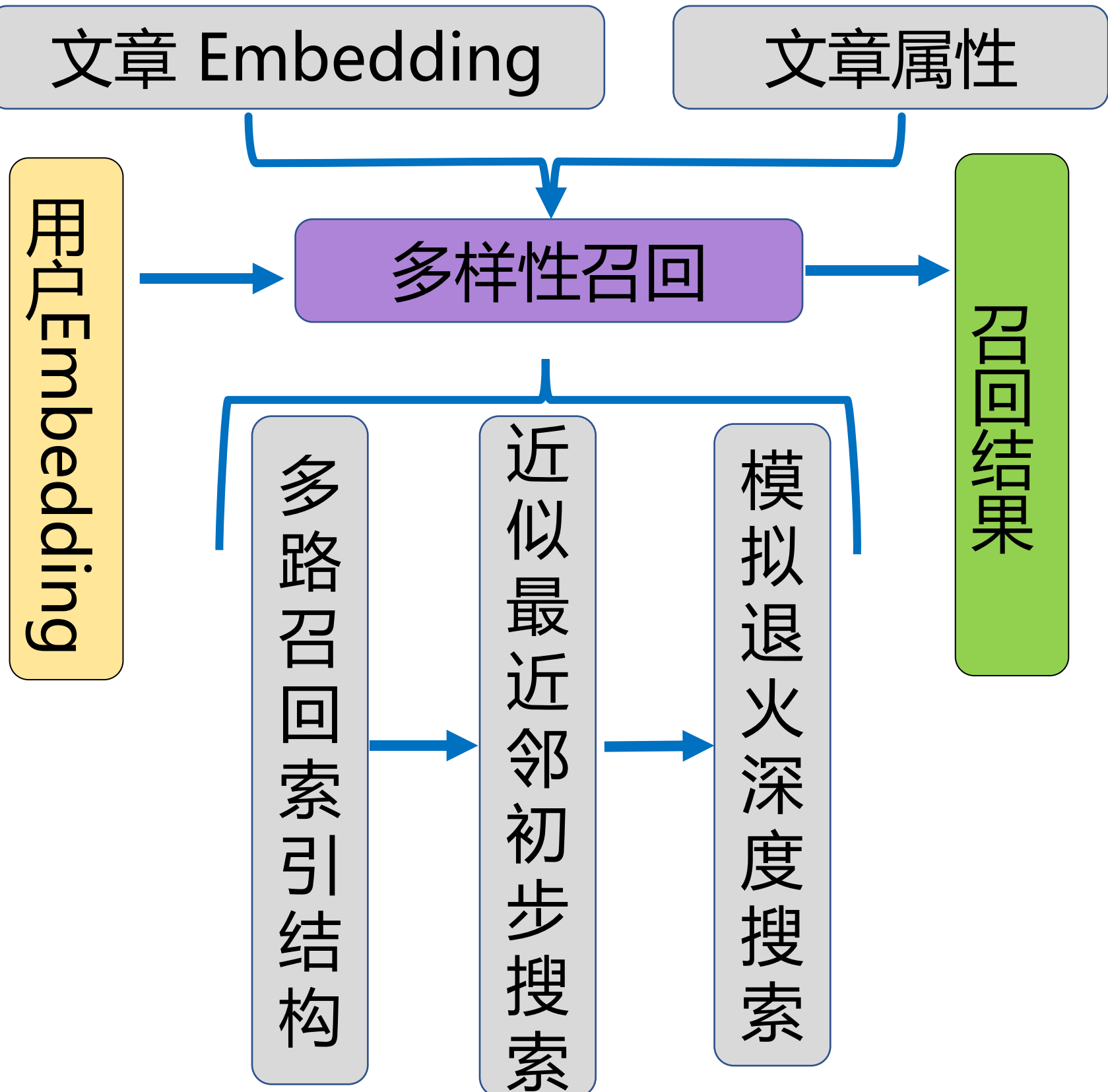
丰富推荐种类



Approach

文章：C个N维向量 $10^7 \leq C \leq 10^8$

用户：1个N维向量 $0 < N \leq 512$



Results

当

Conclusion

在千万至亿量级的文章中，我们召回XX个文章的耗时为XX，而baseline方法的耗时为XX，召回的准确率高达XX，同时多样性指标达到了XX