会议论文

一种词位置相关的LDA 模型

发布时间：2015-07-24 浏览次数：43

丁兆云1,2 ，王晖1

(1 国防科学技术大学信息系统与管理学院 长沙 410073, 2 国防科学技术大学信息系统与管理学院国防科技重点实验室 长沙 410073)

摘要:Blei 提出的LDA 模型通过对主题反复抽样产生文本中的每个词，而对产生的每个词在文本中的位置没有做抽样。本文在传统的LDA 模型基础上，抽样每个词出现位置的概率分布，提出了词位置相关的LDA 模型（PLDA）。同时针对不同的位置项定义不同的词贡献度，结合词-位置概率分布以及合适的词贡献度修正主题-词的概率分布，PLDA 在一定程度上提高了主题-词可解释精度。实验说明了通过定义不同位置项合适的词贡献度，在NIPS 数据集上，PLDA 能够提高主题-词可解释平均精度。

附件：一种词位置相关的LDA 模型

上一篇： 微博网络意见传播建模实证研究

下一篇： 基于Web 的交通情感分析方法和应用

版权所有：中国指挥与控制学会

京ICP备 13033085 号