

結合Doc2Vec 和深度學習之評分預測推薦系統

研究生: Giovanni Meono

指導教授: 蔡介元 博士

元智大學 工業工程與管理研究所

摘要

使用在線評論已成為用戶分享產品或服務意見的常見方式。然而，在預測評分的情況下，分析大量基於文本的評論是耗時且具有挑戰性的。本研究對文本評論使用一種生成文檔嵌入的方法Doc2Vec，結合深度學習神經網絡進行評分預測。在實驗中使用餐廳評論的數據集，並比較不同架構的性能。實驗結果表明，與傳統方法相比，使用 Doc2Vec 嵌入作為深度學習模型的輸入可以改善評分預測的性能。此外，本研究展示在不同模型架構上的表現情況，並發現結合 Doc2Vec 與深度學習的方法優於神經協同過濾模型。

關鍵字: 推薦系統、深度學習、神經協同過濾、Doc2Vec、自然語言處理