연관성분석

20241982_안동건

CONTENTS

이 연관성 정의

⁰² 코드 **flow** 소개

03 결과 확인

내가 생각하는 연관성 분석

특정한 조건절에 대해 다음 나올 결과를 예측하는 것

지지도(support)	- 특정 항목 집합이 전체 거래 중에서 얼마나 자주 등장하는지를 나타내는 지표
신뢰도(support)	- A가 발생했을 때 B가 발생할 확률을 나타내는 지표
향상도(lift)	- A가 발생했을 때 B가 발생하는 확률이, B가 무작위로 발생하는 확률보다 얼마나 높은지를 나타내는 지표

코드 flow

데이터 전처리	공백 제거 -> 공백 다시 살리기 -> 불용어 처리 -> 형태소 추출
연관성 분석	형태소 기반으로 지지도,향상도,신뢰도를 csv 파일로 저장
결과 종합 및 예측	지지도,향상도,신뢰도 각각 0.2//0.4//0.4의 가중치를 부여하여 다음 형태소 예측

01

지지도

$$P(A \cap B) = \frac{A \text{와 B} \text{가 동시에 포함된 거래 수}}{전체 거래 수}$$

수식 전체 거래 중 상품 A와 상품 B가 동시에 포함되는 거래 비율

목적 전체적인 구매 경향 파악

01

신뢰도

 $\frac{P(A \cap B)}{P(A)} = rac{\mathbf{A} \times \mathbf{B}}{\mathbf{A}}$ 등시에 포함된 거래 수 \mathbf{A} 를 포함하는 거래 수

상품 A가 포함된 거래 중에서 상품 A, B가 동시에 포함되는 거래 비율

목적 연관성의 정도 파악 (예를 들어, A를 구매하면 B도 구매하는지)

01

향상도

 $rac{P(A \cap B)}{P(A)P(B)} = rac{\mathbf{A}$ 와 \mathbf{B} 가 동시에 포함된 거래 수 * 전체 거래 수 \mathbf{A} 를 포함하는 거래 수 * \mathbf{B} 를 포함하는 거래 수

수식

상품 B가 포함된 거래 중에서 상품 A를 거래 후 상품 B를 거래한 비율

목적

A가 발생했을 때 B가 발생하는 확률이, B가 무작위로 발생하는 확률보다 얼마나 높은지 확인