

**[연관 분석]**

: 데이터들 사이에서 '자주' 발생하는 속성을 찾고, 그 속성들 사이에 연관이 어느정도 있는지 분석하는 방법

**1. 연관성 분석 관련 지표**

평가 척도	설명	계산 방법
<b>지지도 (Support)</b>	연관 규칙이 얼마나 중요한지 평가	조건 결과 항목 수 / 전체 수
<b>신뢰도 (Confidence)</b>	연관 규칙이 얼마나 신뢰할 수 있는지 평가	조건 결과 항목 수 / 조건 항목 수
<b>향상도 (Lift)</b>	1보다 작을 경우: 음의 상관관계 1일 경우: 상관관계 없음 1보다 클 경우: 양의 상관관계	조건 결과 지지도 / (조건 지지도) * (결과 지지도)

**2. 분석 절차****(1) 트랜잭션 데이터(서로 연관 있는 데이터의 모음) 가져오기**

- 연관 분석 시 트랜잭션으로부터 연관규칙을 도출한다.
- 파이썬의 트랜잭션 데이터는 리스트의 리스트 형식

**(2) 연관 규칙 생성**

- apriori() : 연역적 알고리즘(a priori algorithm)을 사용하여 연관 규칙을 알아내는 함수
- 연관규칙은 named tuple 형식으로 저장되어 있으므로 원하는 값을 찾거나 출력하기 위해서는  
연관 규칙 결과가 어떤 형식으로 저장되어 있는지 이해해야 한다.

**(3) 연관 규칙 조회****(4) 연관 규칙 평가**