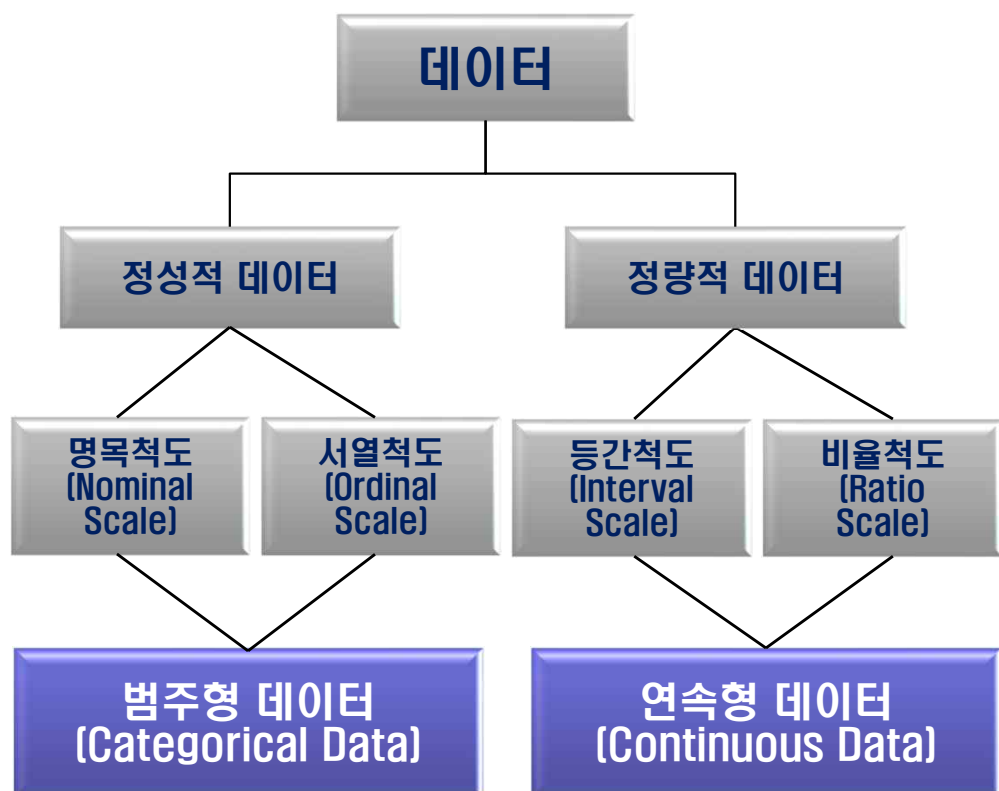




척도란? 자료가 수집될 때 관찰된 현상에 하나의 값을 할당시키기 위해 사용되는 측정의 수준을 말하며, 명목척도, 서열척도, 등간척도 그리고 비율척도 등으로 분류된다.

■ 척도에 따른 분류



범주형 데이터-빈도분석, 교차분석

■ 명목척도 (Nominal Scale)

- ▶ 범주형 데이터로 측정된 현상을 상호 배타적인 범주(category)로 수치를 부여한 척도
(예시) 성별 (남자=1, 여자=2), 혈액형 (A=1, B=2, AB=3, O=4) 등
- ▶ 순서의 개념이나 가감승제의 수학적 연산 기능의 의미가 없는 척도

■ 서열척도 (Ordinal Scale) = 순서척도, 순위척도

- ▶ 범주형 데이터로 명목척도의 기능 뿐만 아니라 각 범주간의 대소관계, 서열성에 관하여 수치를 부여한 척도
(예시) 건강상태 (나쁨=1, 보통=2, 양호=3) 등
- ▶ 수학적 의미 : $A > B$, $A < B$, $A = B$

연속형 데이터-기술통계, 평균비교 등

■ 등간척도 (Interval Scale) = 구간척도

- ▶ 연속형 데이터로 절대적 원점(Absolute zero)이 없으며, 대상이 갖는 양적인 정도의 차이에 따라 등 간격으로 수치를 부여한 척도
(예시) 온도 (섭씨 0°C, 50°C, 100°C), 물가지수, 생산지수 등
- ▶ 수학적으로 가감의 조작이 가능하지만, 승제의 조작은 불가능한 척도

■ 비율척도 (Ratio Scale)

- ▶ 절대적 원점이 존재하며, 비율계산이 가능한 수치를 부여한 척도
(예시) 광고비, 판매량, 매출액, 무게, 가격, 소득 등
- ▶ 수학적으로 가감승제의 조작이 모두 가능한 척도



통계분석 기법의 선택

