

1. 데이터 시각화

데이터에 대한 이해를 돕기 위해 그래픽 요소들을 이용해 데이터를 표현하는 방법

기능

설명, 탐색, 표현

목적

정보 전달, 설득

유형

시간, 분포, 관계, 비교, 공간 시각화

도구

태블로, 인포그램, 차트블록, 데이터 래퍼

절차

1) 구조화

2) 시각화

3) 시각표현

2. 시간 시각화

시간에 따른 데이터의 변화를 표현한 시각화 방법

유형

막대그래프

동일한 너비의 막대들을 사용하여 데이터를 표시하며, 각 막대는 특정 범주를 나타냄

↳ 저 막대그래프

1. 막대 그래프

막대로 전체 비율을 보여주면서 여러 범주를 동시에 차트로 표현 가능

선 그래프

수량을 점으로 표시하고, 점들을 선분으로 이어 그린 그래프

영역 차트

색을 채운 영역으로 보여준다는 것과 Y축 값은 0부터 시작하는 것이 특징

계단식 그래프

변화가 생길 때까지 X축과 일정하게 일정한 선을 유지

3. 공간 시각화

지도 상에 해당하는 정보를 표현하는 시각화 방법

유형

등치지역도, 등치선도, 도트맵, 버블맵, 카토그램

4. 관계 시각화

다변량 데이터 사이에 존재하는 변수 사이의 연관성, 분포와 패턴을 찾는 시각화 방법

유형

산점도, 산점도 행렬, 버블 차트, 히스토그램

5. 비교 시각화

다변량 변수로 가는 자료를 제한된 2차원에 효과적으로 표현하는

이 인당 인지를 갖는 그래프 세로로 그려진 이 표의 직으로 표현하는
시각화 방법

유형

플로팅바 차트, 히트맵, 체르노프 페이스, 스타 차트, 평행 좌표 그래프

