

5-다양한 시각화 방법론

# 3. 다양한 시각화 라이브러리

---

안수빈

서울대학교 컴퓨터공학부

# Contents

## 1. Missingno

1.1 Missingno

## 2. Treemap

2.1 Treemap

## 3. Waffle Chart

3.1 Waffle Chart

## 4. Venn

4.1 Venn

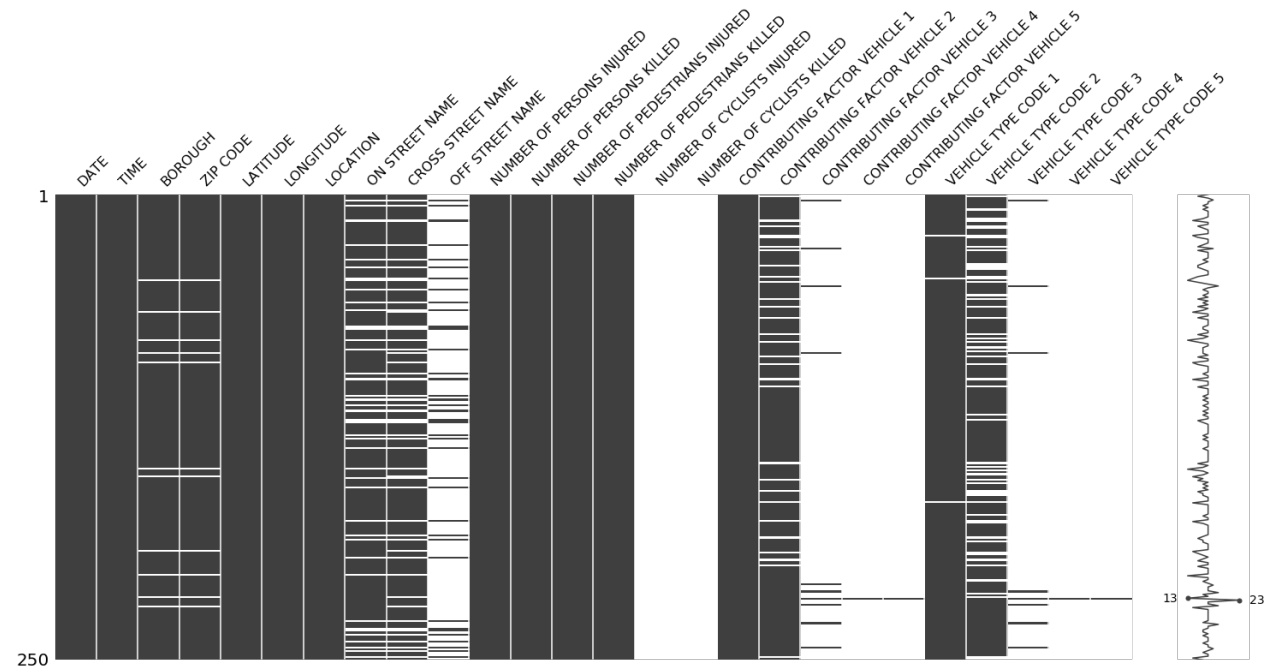
# 1. Missingno

결측치를 시각화하는 Missingno

# 1.1 Missingno

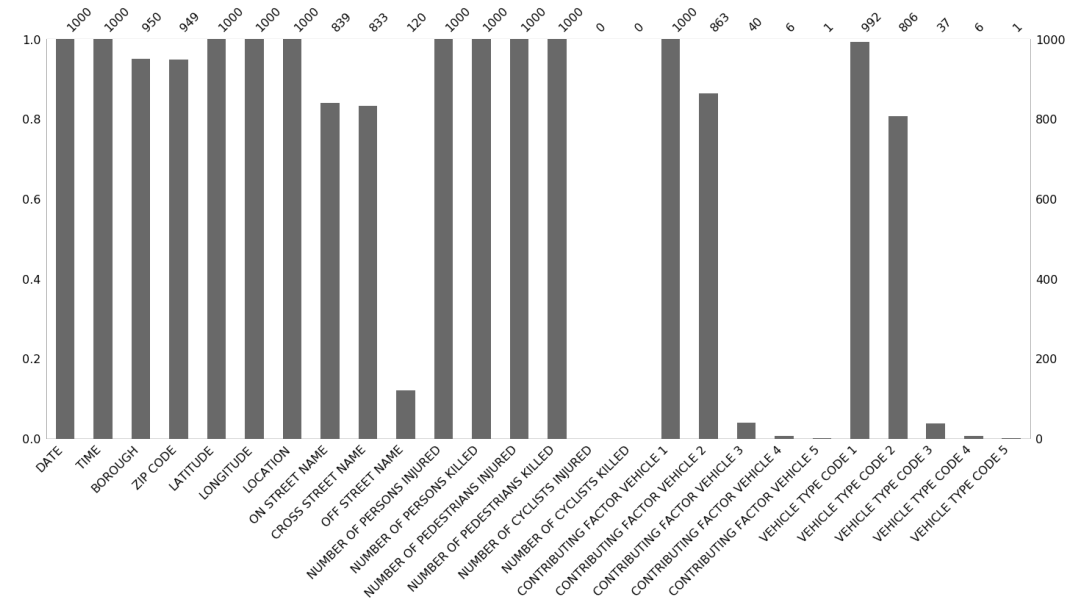
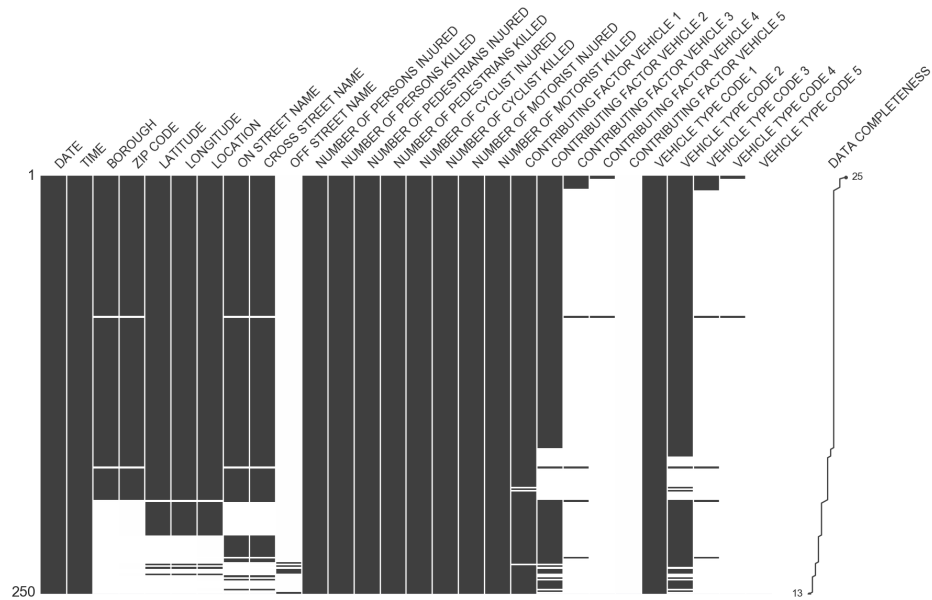
## 1. Missingno

- 결측치(missing value)를 체크하는 시각화 라이브러리
- 빠르게 결측치의 분포를 확인하고 싶을 때 사용 가능
- `pip install missingno`



# 1.1 Missingno

1. Missingno



정렬을 사용하여 Null 정보에 대한 분포 확인 가능

## 2. Treemap

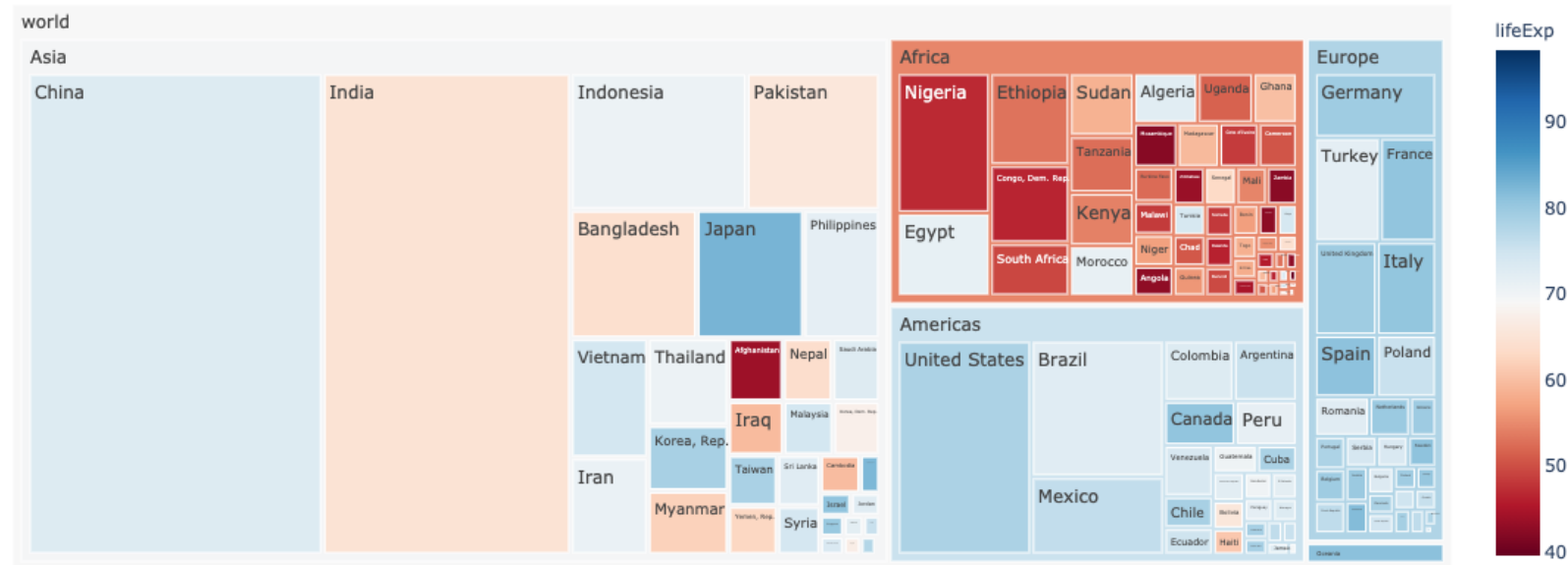
계층적 데이터의 대표적 시각화, Treemap

- 계층적 데이터를 작사각형을 사용하여 포함 관계를 표현한 시각화 방법
- 사각형을 분할하는 **타일링** 알고리즘에 따라 형태가 다양해짐
- 큰 사각형을 분할하여 전체를 나타내는 **모자이크 플롯(Mosaic plot)**과도 유사
- Python에서 2가지 방법
  - `pip install squarify`
  - Plotly의 treemap 사용



## 2.1 Treemap

## 2. Treemap



Plotly | 사각형 내부에 사각형을 포함시켜 계층적인 표현 가능



# 3.

## Waffle Chart

좀 특별한 시각화를 원한다면?

## 3.1 Waffle Chart

### 3. Waffle Chart

- 와플 형태로 discrete하게 값을 나타내는 차트
  - 기본적인 형태는 정사각형이나 원하는 벡터 이미지로도 사용 가능
- 사용방법
  - `pip install pywaffle`

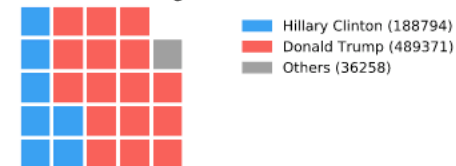
2016 Virginia Presidential Election Results



2016 Maryland Presidential Election Results



2016 West Virginia Presidential Election Results



## 3.1 Waffle Chart

- Icon을 사용한 Waffle Chart도 가능(Pictogram Chart)
- 인포그래픽에서 유용



# 4. Venn

벤 다이어그램을 기억하시나요

## 4.1 Venn

### 4. Venn

- 집합(set) 등에서 사용하는 익숙한 벤 다이어그램
  - EDA 보다는 출판 및 프레젠테이션에 사용
  - 디테일 한 사용이 draw.io나 ppt에 비해 어려움
- `pip install pyvenn`
- `pip install matplotlib-venn`

