

# Chapter 02 Visualization

3 시각화를 해보자!

2020 Ver.

D.COM  
DATA-SCIENCE

# 이번 단원 개요

우선 데이터 시각화를 왜 해야 하며,  
어떻게 하는지 알아봅니다.  
그리고 데이터 시각화를 위한 파이썬 라이브러리인  
Matplotlib와 Seaborn을 알아봅시다.

시작하기 전,  
“EDA”

데이터를 이해해보자.

<https://eda-ai-lab.tistory.com/13>

# 시작하기 전, “EDA, 데이터 설명서에서 시작하기”

데이터 분석은 복잡한 모델링이나 화려한 시각화에서 시작되는 것이 아닙니다.

<https://medium.com/mighty-data-science-bootcamp/eda-%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-%EC%84%A4%EB%AA%85%EC%84%9C%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-230060b9fc17>

# 1. 왜

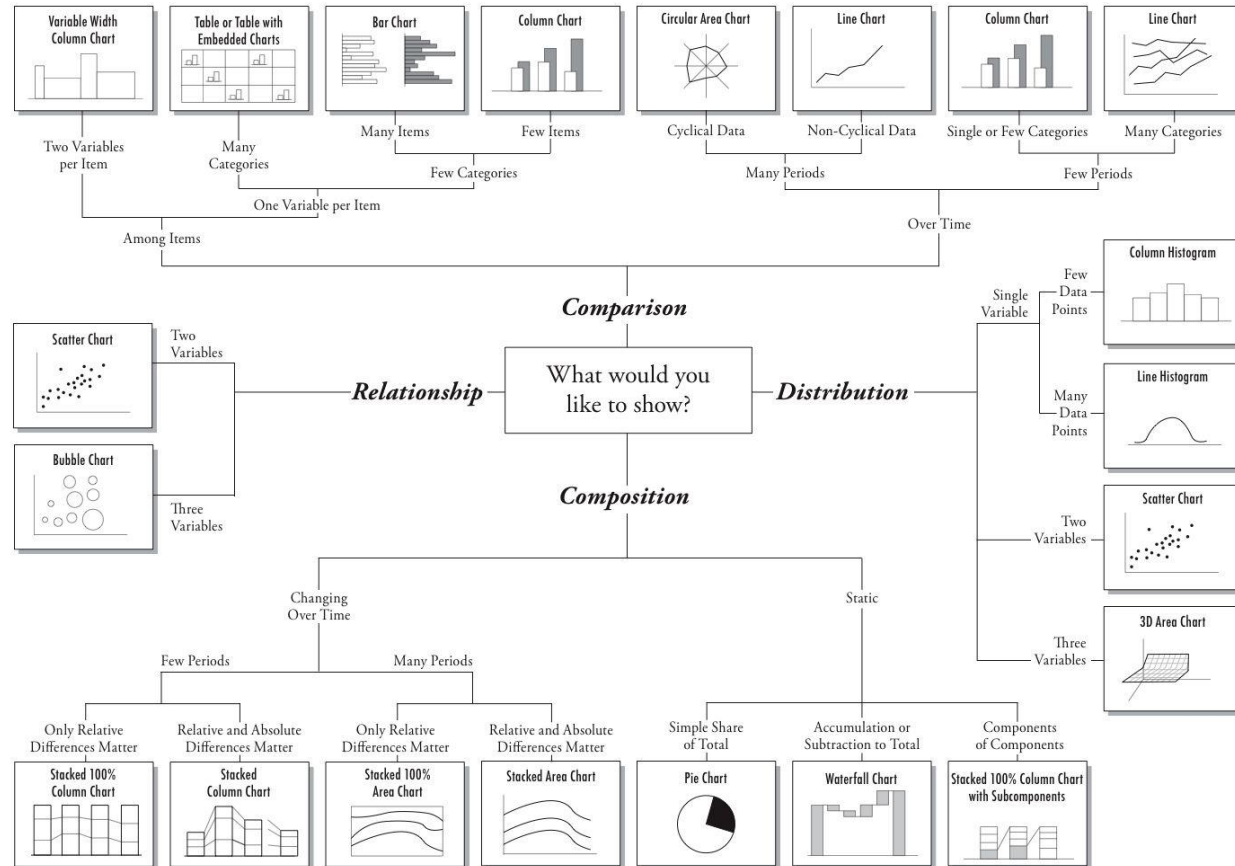
**데이터 시각화를 해야 할까요?**

# “당신도 데이터 시각화를 해야 하는 5가지 이유”

정확한 데이터 이해를 위해,  
빠른 데이터 인사이트 발견을 위해 필수!

<https://newsjel.ly/archives/newsjelly-report/visualization-report/8136>

## Chart Suggestions—A Thought-Starter



이미 파이썬에는 수 많은 시각화 패키지가 존재하기 때문에 시각화 구현은 어렵지 않습니다.

하지만 데이터에 어떤 시각화 기법을 사용하고, 어떤 Insight를 도출해야 할까요?

# “시각화 만들기, 이것만 알면 누구나 할 수 있다!”

시각화 원리란 “로우 데이터를 특정한 기준으로 조합하고  
계산한 결과를 시각화 요소를 활용해 표현하는 것”

<https://newsjel.ly/archives/newsjelly-report/visualization-report/8370>



## 2. Matplotlib 기본 사용법

파이썬으로 기본적인 Chart나 Plot을  
그릴 수 있는 패키지입니다.

학습자료

# Matplotlib Reference

<https://matplotlib.org/index.html>

학습자료

# Matplotlib 기초 정리

<https://doorbw.tistory.com/173>

# 3. Seaborn 기본 사용법

파이썬에서 Matplotlib를 기반으로 하는  
파이썬 시각화 라이브러리  
Matplotlib보다 강력한 시각화 기능을 제공합니다.

학습자료

# Seaborn Reference

<https://seaborn.pydata.org/index.html>

학습자료

# Seaborn 사용법

[https://greeksharifa.github.io/machine\\_learning/2019/12/05/Seaborn-Module/](https://greeksharifa.github.io/machine_learning/2019/12/05/Seaborn-Module/)

학습자료

# Matplotlib/Seaborn 한글 폰트 깨짐 해결

<https://teddylee777.github.io/visualization/matplotlib-%EC%8B%9C%EA%B0%81%ED%99%94-%ED%95%9C%EA%B8%80%ED%8F%B0%ED%8A%B8%EC%A0%81%EC%9A%A9>

학습자료

# Seaborn의 통계 차트 및 데이터 시각화 예제

<https://teddylee777.github.io/visualization/seaborn-tutorial-1>