

4-통계와 차트

# 1. Seaborn 소개

---

안수빈

서울대학교 컴퓨터공학부

# Contents

## 1. Seaborn이란

- 1.1 Seaborn 소개
- 1.2 Seaborn 설치
- 1.3 다양한 API

# 1. Seaborn이란

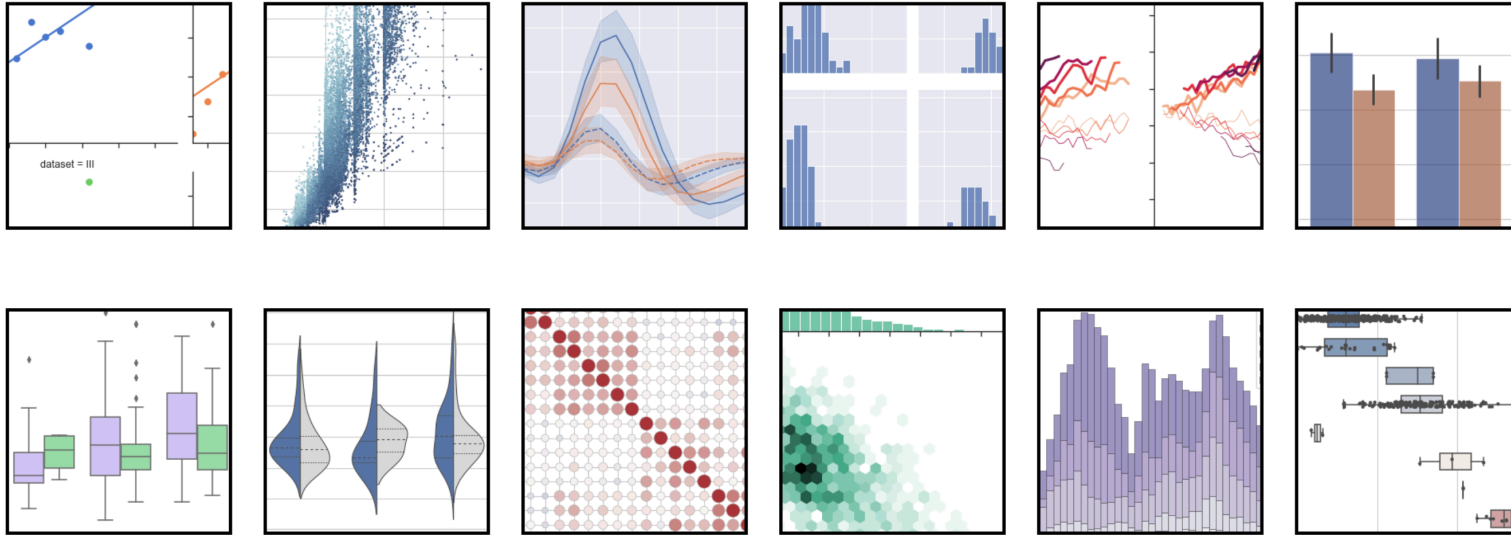
파이썬 데이터분석에서 꼭 다룬다는 Seaborn



- **Seaborn**은 Matplotlib 기반 통계 시각화 라이브러리
  - 통계 정보 : 구성, 분포, 관계 등
  - Matplotlib 기반이라 **Matplotlib**으로 커스텀 가능
  - **쉬운 문법**과 **깔끔한 디자인**이 특징

# 1.1 Seaborn 소개

## 1. Seaborn이란



- 디테일한 커스텀보다는
  - 새로운 방법론을 위주로
  - 앞서 공부한 **이론과의 연결**을 중심으로

- 아직 버전 1.0 이 나오지 않아 언제든지 업데이트 가능성 존재
- 강의에서는 버전 **0.11**로 진행
  - Kaggle, Google Colab에서 버전이 다를 수 있으니 꼭 설치.
- `pip install seaborn==0.11`
- `import seaborn as sns`
  - 왜 sns인지 아는 사람은 없다는...

- Seaborn은 시각화의 목적과 방법에 따라 API를 분류하여 제공하고 있음
  - Categorical API
  - Distribution API
  - Relational API
  - Regression API
  - Multiples API
  - Theme API
- 모든 내용을 소개하기 보다는 필요한 내용을 부분적으로 설명할 예정