3-차트의 요소

# 4. More Tips

안수빈 서울대학교 컴퓨터공학부



#### **Contents**

#### 1. Grid 이해하기

1.1 Default Grid

1.2 다양한 타입의 Grid

#### 2. 심플한 처리

2.1 선 추가하기

2.2 면 추가하기

### 3. Setting 바꾸기

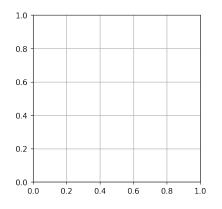
3.1 Theme

1.

## Grid 이해하기

격자도 다양하게 사용해보자

o 기본적인 Grid는 축과 평행한 선을 사용하여 거리 및 값 정보를 보조적으로 제공



- o 색은 다른 표현들을 방해하지 않도록 **무채색** (color)
- o 항상 Layer 순서 상 **맨 밑**에 오도록 조정 (<mark>zorder</mark>)
- o **큰** 격자/**세부** 격자 (which='major', 'minor', 'both')
- o X축? Y축? 동시에 (axis='x', 'y', 'both')

o 전형적인 Grid는 아니지만 여러 형태의 Grid가 존재

o 두 변수의 합이 중요하다면

$$x+y=c$$

o 비율이 중요하다면

$$y = cx$$

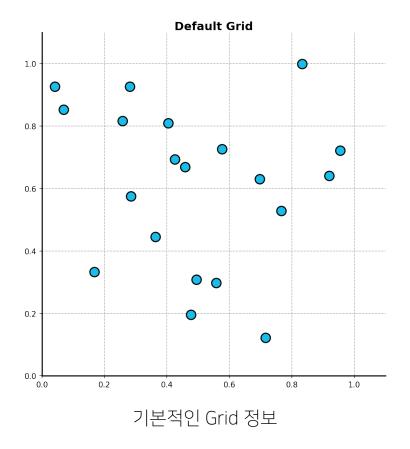
o 두 변수의 곱이 중요하다면

$$xy = c$$

○ 특정 데이터를 중심으로 보고 싶다면 (x-x')^2 + (y-y')^2 = c

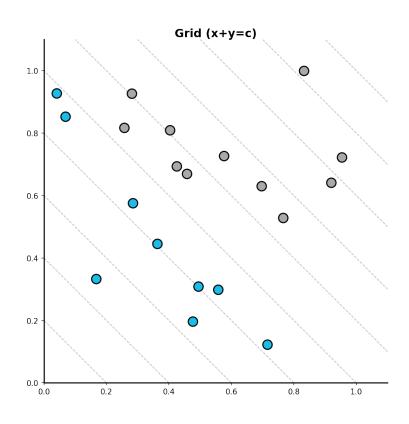
$$(x-x')^2 + (y-y')^2 = c$$

- o 전형적이지 않고, 구현도 까다롭지만
  - numpy + matplotlib으로 쉽게 구현 가능
  - 재미있는 예시는 https://medium.com/nightingale/gotta-gridem-all-2f768048f934

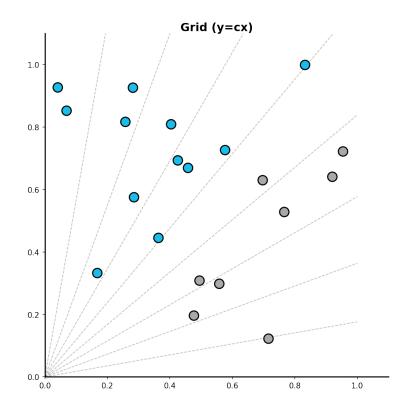


ax.grid(zorder=0)

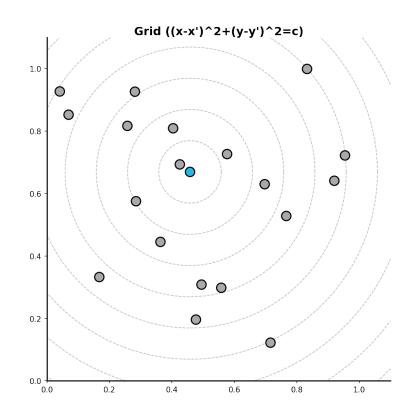
- O X+Y = C를 사용한 Grid
- O 회색 선에 걸치는 값은 X+Y 값이 동일
- o Feature의 절대적 합이 중요한 경우?
  - O 공격 + 수비 합으로 평가
  - o 국어+수학 비중 평가



- O Y = CX를 사용한 Grid
- O 가파를 수록 Y/X가 커짐
- o Feature의 비율이 중요한 경우



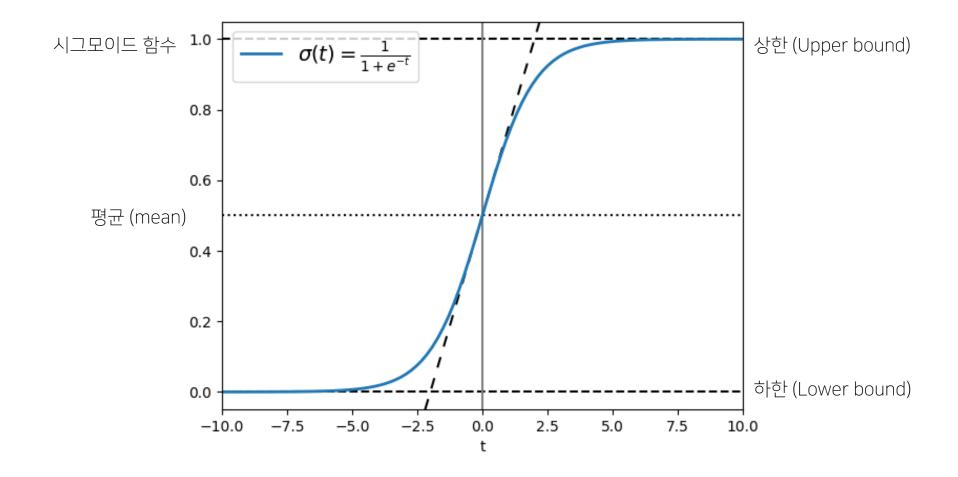
- O 동심원을 사용
- O 특정 지점에서 거리를 살펴볼 수 있음
- O 가장 가까운 포인트를 찾거나
- O 한 데이터에서 특정 범위의 데이터



2.

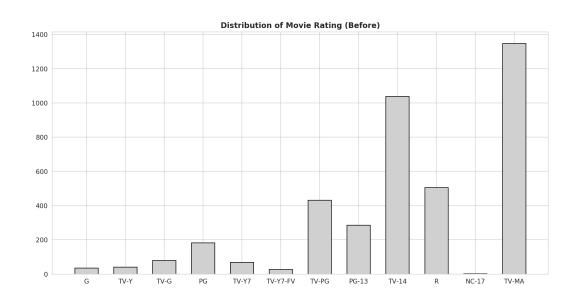
## 심플한 처리

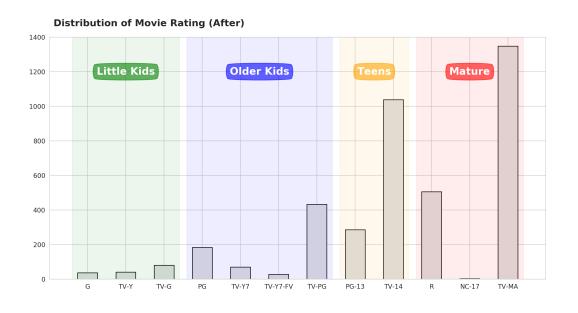
어렵지 않게 더 많은 정보와 주의(attention)를 줄 수 있는 방법들



2.2 면 추가하기

#### Netflix 영화 상영 등급 분포

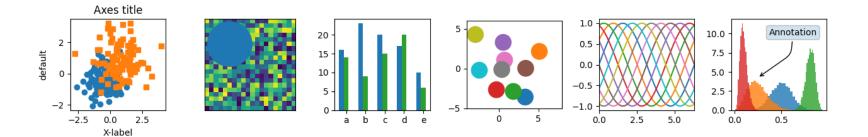




## 3. Setting 바꾸기

한 번에 설정 바꾸기

3.1 Theme 3. Setting 바꾸기



대표적으로 많이 사용하는 테마

