

테이터 시각화

교과서

Chapter 21. 여러 개의 패널로 구성된 도표

다중 패널 도표

-데이터셋을 구성하는 하위 데이터셋을 따로 시각화하고, 이렇게 그린 패널 여러 개를 합침

-소형 다중패널과 복합형 도표로 나뉨

=>소형 다중패널: 정규 격자에 패널을 여러 개 올린 도표. 패널마다 시각화 방식 동일

=>복합형 도표: 서로 별개의 도표 패널들을 임의로 배치해 아예 다른 데이터셋을 보여줌

소형 다중패널 -면 분할 기법

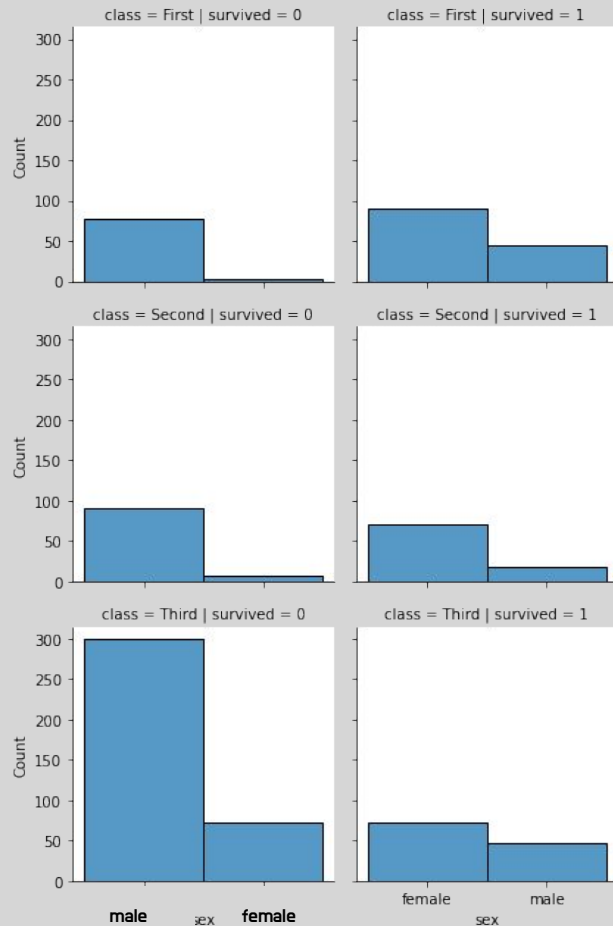
〈타이타닉 데이터셋〉

-가로 기준: 사망/생존

-세로 기준: 객실 등급

남성 대부분은 죽고, 여성 대부분 생존

목숨 잃은 여성 승선객 거의 모두 3등실 승객



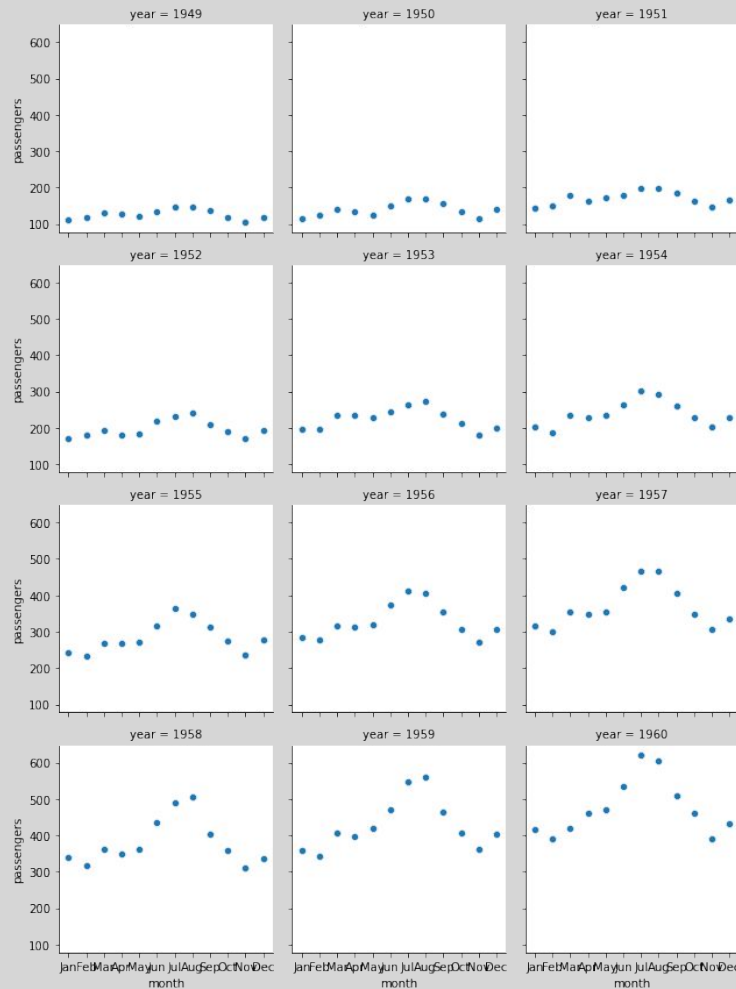
소형 다중패널 -면 분할 기법

〈1949-1960 월별 비행기 탑승객 수 데이터셋〉

-데이터셋을 연도라는 하나의 변수로만 분할.

연도별 패널을 왼쪽 위에서 오른쪽 아래 순서로 배열

-여름일수록, 해가 지날수록 비행기를 많이 타는 추세



소형 다중패널

각 패널의 축 범위와 눈금이 통일되어 있어야 함

통일성이 어긋나면 독자가 도표를 잘못 이해할 가능성이 큼

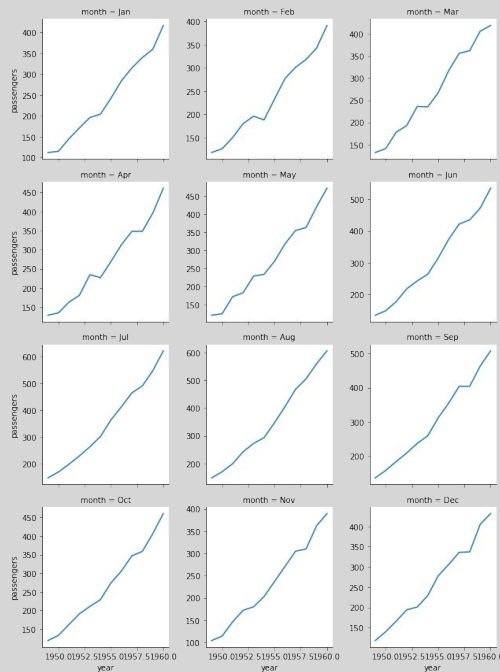
왼쪽 도표

=>월 별 변화 양상이 비슷해보임

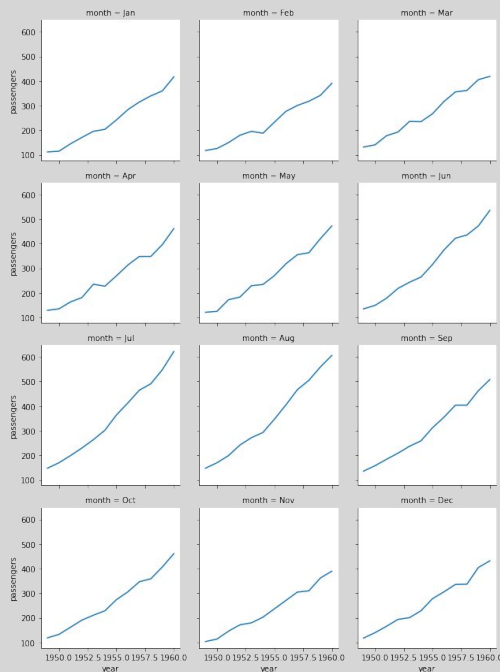
오른쪽 도표

=>여름에 변화량이 크다는 것을 알 수 있음

! 소형 다중패널 도표에서
패널마다 축 눈금 같아야
패널 배열 순서에 논리적 원칙 있어야



〈축 범위 다름〉



〈축 범위 같음〉

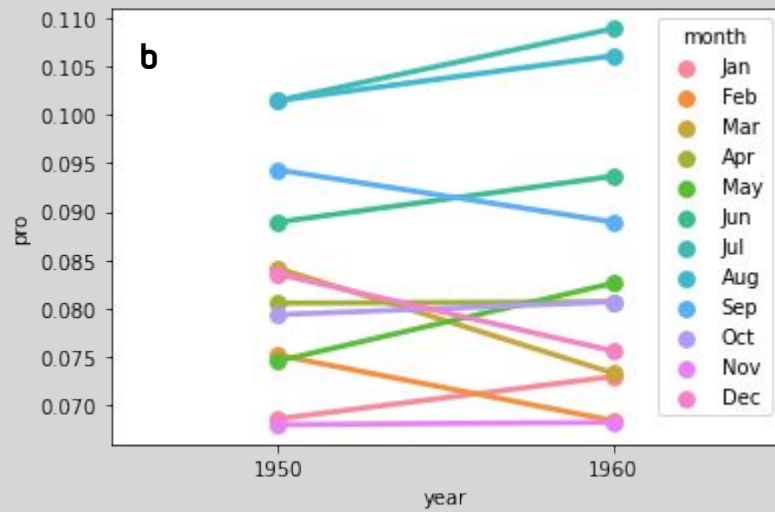
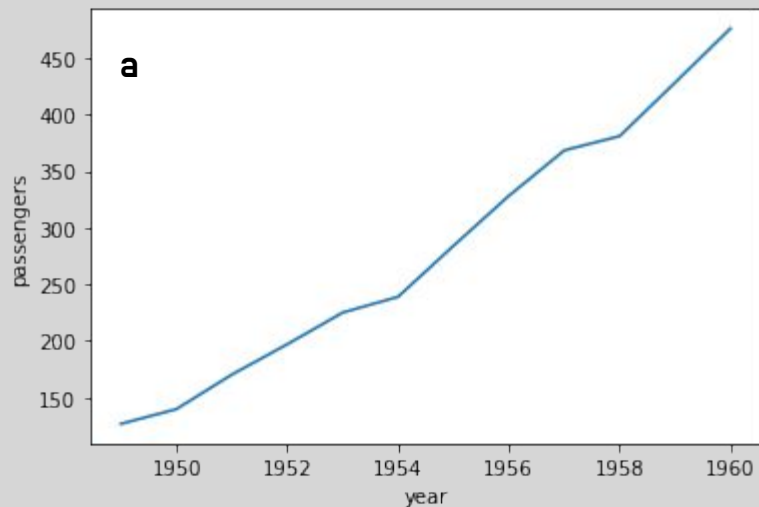
복합형 도표

-서로 다른 도표를 가로나 세로로 배열하여

그 전체를 하나의 도표로 간주하는 것

-각 패널은 알파벳 순으로 번호를 매겨야 특정 패널을 언급하기 편함

년도별 비행기 탑승객 수 & 각 년도에 월 별로 차지하는 비행기 탑승객 숫자의 비율 변화

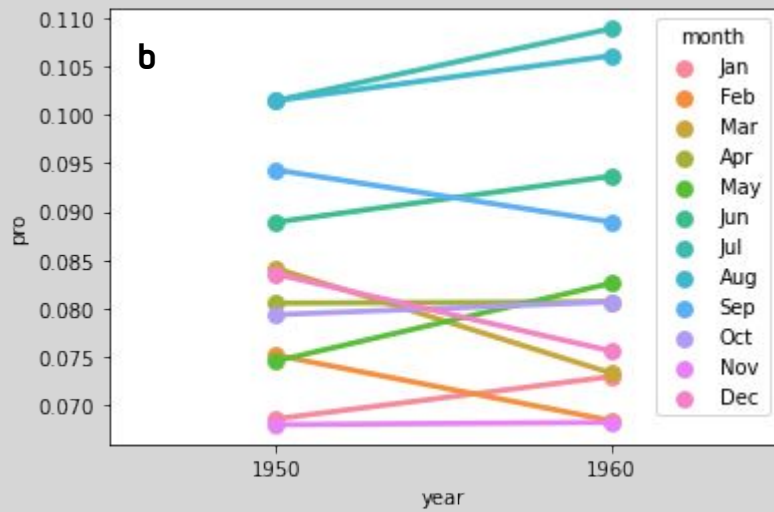
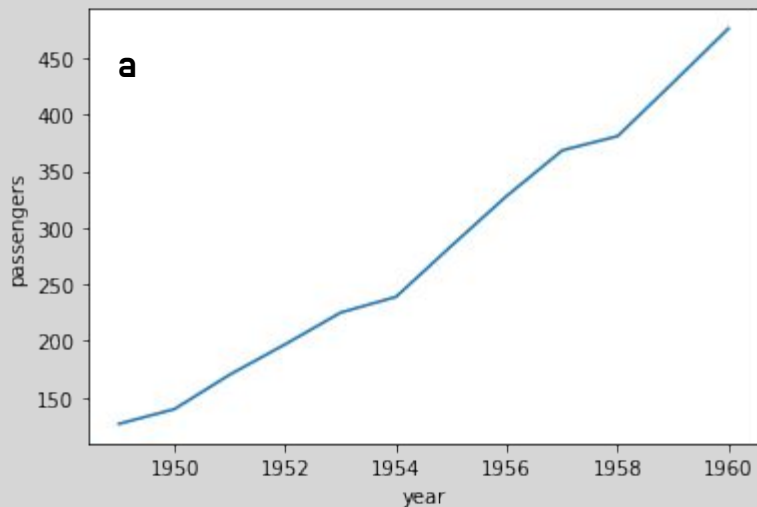


복합형 도표에서의 형식

-패널에 매기는 번호는 도표 전체 디자인과 잘 어우러져야
=> 번호가 가장 먼저 눈에 띄어서도 안되고, 아예 두드러지지 않아야

-패널 각각의 배치에도 신경 써야

년도별 비행기 탑승객 수 & 각 년도에 월 별로 차지하는 비행기 탑승객 숫자의 비율 변화

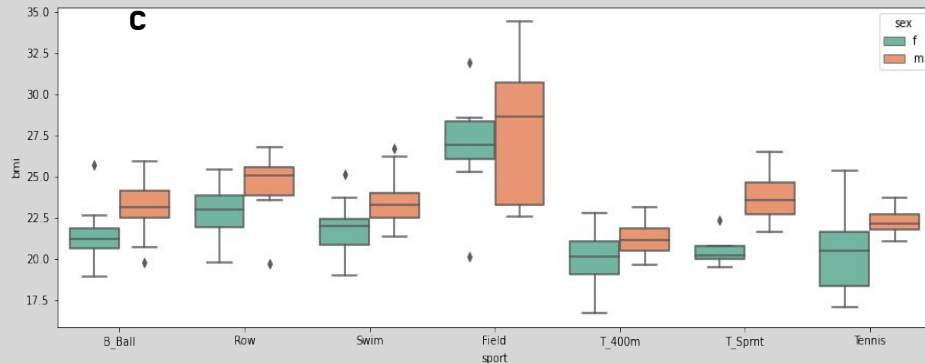
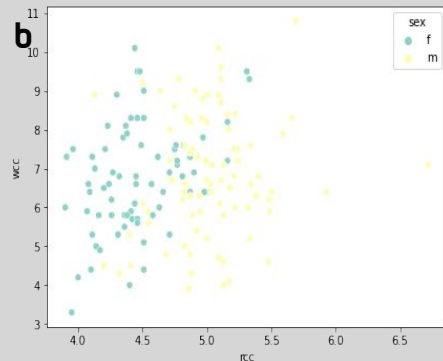
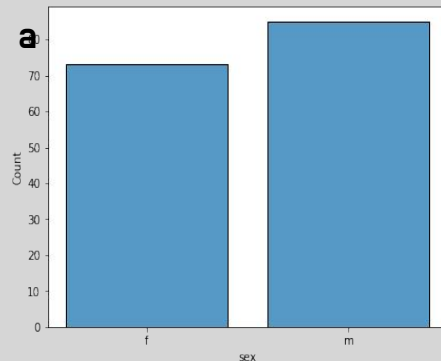


형식을 어긋 예시

-각 패널 자체는 괜찮은 도표지만, 세 패널을 합치면
완성도가 떨어짐

-a에서는 남녀 모두 파란 색. b.c에서는 남녀에 다른
색을 사용했지만, 사용한 색도 다름

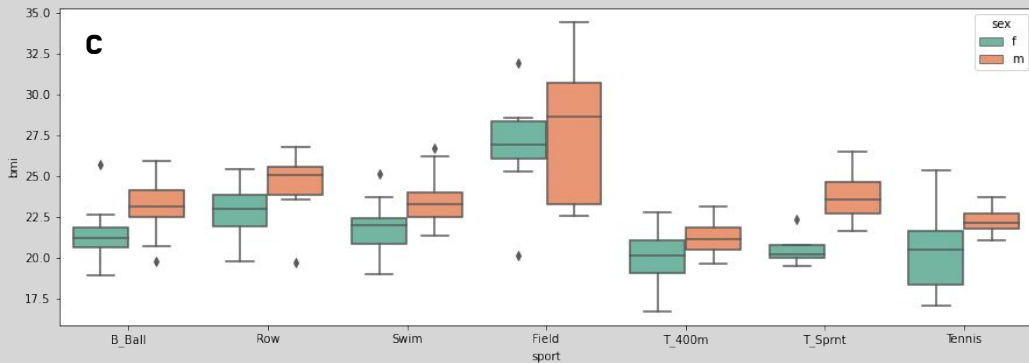
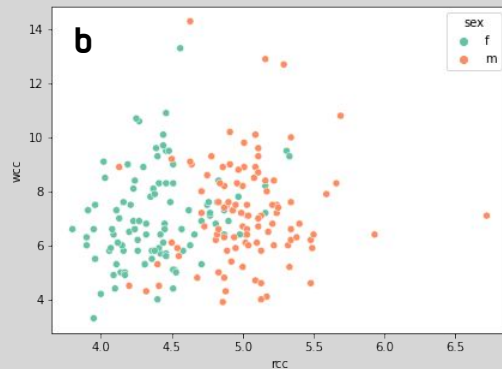
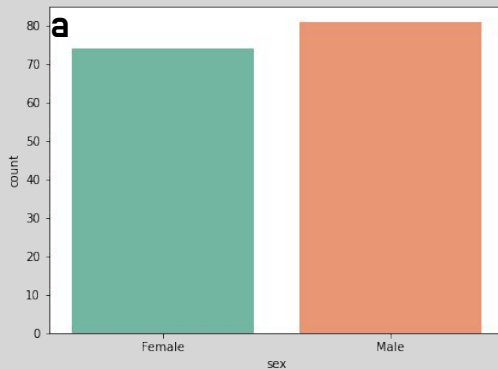
-각 패널의 정렬이 어긋나 있음

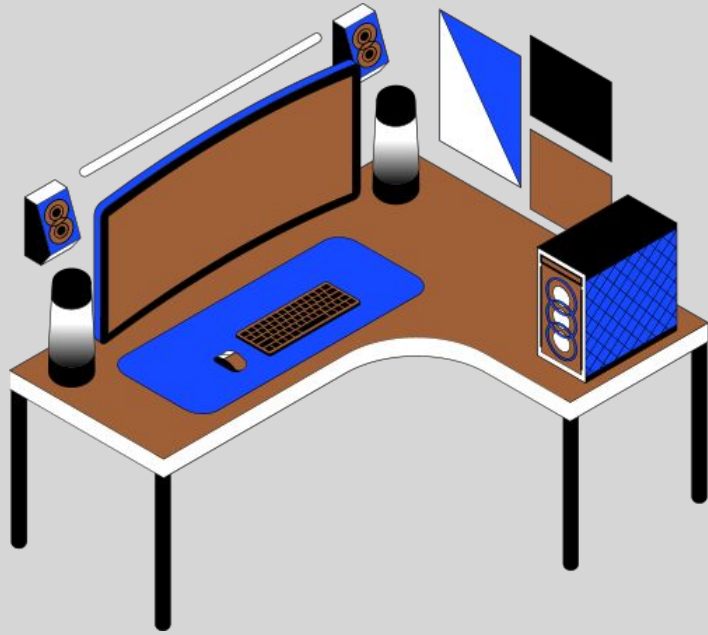


문제 해결 결과

-남녀 별 색상을 하나로 통일하여 패널들에 통일된
시각적 언어를 사용

=>모든 패널에 동일한 법례 사용 가능





**Do you
have any
questions?**

Thank you!

