

1. standard

정규분포를 표준정규분포 $N(0,1)$ 의 형태로 정규화 (평균=0, 표준편차=1)
데이터가 정규분포를 따른다면 효과적이다.

2. min-max

데이터의 범위로 나누기 때문에 X 축이 항상 $[0,1]$ 로 scaling.

정규 분포가 아닌 경우 유용하지만, min과 max 기준이므로 outlier에 취약하다.

3. max-abs

max 값만을 기준으로 $\max = 1$ 로 scaling 하므로, $[-1,1]$ 로 scaling 됨.

min-max 대비 보다 넓은 범위로 scaling 하지만 max outlier 에는 여전히 취약하다.

4. robust

outlier 의 영향성을 피하기 위해 percentile 값 (median, Q3, Q1) 기준을 사용하였다.

샘플 데이터에서 정규분포와 같이 scaling 이 집중되는 것을 확인할 수 있었다.

