📊 데이터 정규화 실생활 예시 (채용 데이터 기준)

1. 연봉 vs. 기술 스택 수 비교	
 문제: ○ 연봉 범위: 3,000만원 ~ 1억원 (단위: 1,000만 ○ 기술 스택 수: 1개 ~ 20개 (단위: 1) → 연봉이 분석에 지배적 영향을 미침! 해결: Min-Max 정규화 적용 	<u>"</u> ")
원본 데이터	정규화 후 (0~1)
연봉 5,000만원	(5000-3000)/(10000-3000) = 0.29
기술 10개	(10-1)/(20-1) = 0.47
→ 이제 기술 스택 영향력이 공정하게 반영됨!	
2. 회사 규모 (직원 수) 비교	
 원본데이터: ○ 스타트업: 10명 ○ 대기업: 10,000명 → 차이가 1,000배라 분석 왜곡 가능성↑ 해결: Log 변환 	
회사 규모	Log10 적용 후
10명	log10(10) = 1
10,000명	log10(10000) = 4
→ 차이를 4 배로 축소해 더 합리적인 비교 가능!	

3. 지역별 평균 연봉 표준화

- 문제:
 - O 서울 평균: 6,000만원 (표준편차 1,000만)
 - 부산 평균: 4,500만원 (표준편차 500만)
 - → 단순 비교 시 표준편차 차이 무시됨
- 해결: **Z-Score** 정규화

지역	원본 연 봉	Z-Score ((값-평균)/표준편차)
서울	7,000 만 원	(7000-6000)/1000 = +1.0
부산	5,000 만 원	(5000-4500)/500 = +1.0

→ 둘 다 평균보다 1표준편차 높음으로 동등한 "상대적 위치" 파악 가능!

.