

인구통계 균등성 (Demographic Parity)

Demographic Parity: AI 시스템의 긍정적 결과 비율이 모든 인구 집단에서 동일해야 한다는 공정성 기준

균등성 차트

그룹 A (남성)

75%

그룹 B (여성)

55%

 격차: 20%

그룹 공정성

- 각 인구 집단의 긍정 예측 비율 측정
- 통계적 유의성 검정
- 허용 가능한 격차 범위 설정
- 격차 원인 분석 및 조정
- 지속적인 모니터링

✓ 목표

모든 인구 집단에 대해 $P(\hat{Y}=1|Group=A) \approx P(\hat{Y}=1|Group=B)$ 달성