

# Diversity Sampling

다양성 샘플링

다양성 샘플링의 핵심 개념과 의료 데이터 과학 적용에 대해 학습합니다.

## 샘플링 전략



### Random Sampling

무작위 다양성 확보



### Stratified

계층적 균형 샘플링



### Cluster-Based

클러스터 기반 선택



### Maximal Diversity

최대 다양성 추구



### Balanced

클래스 균형 유지



### Feature-Based

특성 기반 다양화

## 핵심 이점



### 다양성의 장점

- 일반화 성능 향상
- 편향 감소
- 포괄적 학습



### 의료 적용

- 다양한 증상 패턴 커버
- 희귀 질환 포함
- 인구 통계학적 균형

견고성 증가

치료 반응 다양성