

제목 : 선형회귀에서 변수선택, 변수변환과 이상치 탐지의 동시적 수행을 위한 절차

1. 연구 배경:

현대 데이터 분석에서 선형회귀 모델은 널리 사용되지만, 이상치와 변수 변환을 고려하지 않고 변수 선택을 진행하는 경우 모델의 정확성이 저하될 수 있음
따라서 이러한 요소들을 고려한 효율적인 변수 선택 알고리즘이 필요

2. 연구 내용:

선형회귀 모델에서 이상치를 탐지하고 제거한 후,
변수 변환을 적용하는 과정에서 최소 절사 제곱 추정법을 적용.
또한 가능한 모든 회귀모형을 비교하여 최적의 변수를 선택

3. 향후 방향:

이 방법을 통해 정확하고 신뢰할 수 있는 선형회귀 모델을 구축할 수 있으며,
향후에는 다양한 데이터셋에 대한 실험과 응용을 통해 이 알고리즘의 유효성을 검증하고 발전시킬 예정