

# Car\_Evaluation\_Dataset\_Info

## 데이터셋 특성

특징	내용
다변량	예 (Multivariate)
주제 영역	기타 (Other)
연관된 작업	분류 (Classification)
특징 유형	범주형 (Categorical)
인스턴스 수	1,728개
특징 수	6개

## 데이터셋 설명:

이 데이터셋은 원래 **DEX**라는 의사결정 시스템의 시연을 위해 개발된 간단한 계층적 의사결정 모델에서 파생되었습니다. 이 모델은 차량을 여러 기준에 따라 평가하는 구조를 가지고 있습니다. 구체적인 모델 구조는 다음과 같습니다:

- **CAR**: 차량의 적합도(최종 평가)
  - **PRICE**: 가격 관련
    - **buying**: 구매 가격
    - **maint**: 유지 관리 가격
  - **TECH**: 기술적 특성
  - **COMFORT**: 편안함
    - **doors**: 차량의 문 수
    - **persons**: 수용 가능한 인원 수
    - **lug\_boot**: 트렁크 크기
  - **safety**: 차량의 안전성

입력 속성은 소문자로 표시되어 있습니다. 이 모델은 "CAR"라는 최종 평가 기준과 함께, "PRICE", "TECH", "COMFORT"라는 세 가지 중간 개념을 포함합니다. 각 개념은 그 하위 개념들과 예시를 통해 연결되어 있지만, 데이터셋에서는 구조적 정보가 제거되어 있으며, "CAR"는 여섯 개의 입력 속성(구매 가격, 유지관리 가격, 문 수, 수용 인원, 트렁크 크기, 안전성)과 직접 연결됩니다.

이 데이터셋은 주어진 구조를 바탕으로 **구성적 유도(Constructive Induction)** 및 **구조 발견(Structure Discovery)** 방법을 테스트하는 데 유용할 수 있습니다.

## 변수 테이블

변수 이름	역할	타입	설명	단위	누락된 값
buying	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	구매 가격		없음
maint	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	유지 관리 가격		없음
doors	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	문 수		없음
persons	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	수용 인원 수		없음
lug_boot	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	트렁크 크기		없음
safety	특징 (Feature)	범주형 (Categorical)	차량의 안전성		없음
class	목표 (Target)	범주형 (Categorical)	평가 수준 (불합격, 합격, 좋음, 매우 좋음)		없음

#### 추가 변수 정보

- **buying:** 매우 높음(vhigh), 높음(high), 중간(med), 낮음(low)
- **maint:** 매우 높음(vhigh), 높음(high), 중간(med), 낮음(low)
- **doors:** 2, 3, 4, 5 이상(5more)
- **persons:** 2, 4, 그 이상(more)
- **lug\_boot:** 작은(small), 중간(med), 큰(big)
- **safety:** 낮음(low), 중간(med), 높음(high)

#### 클래스 레이블

- 0: 불합격
- 1: 합격
- 2: 좋음
- 3: 매우 좋음

출처: UCI Car Evaluation Dataset