

전복 순살 무게 예측

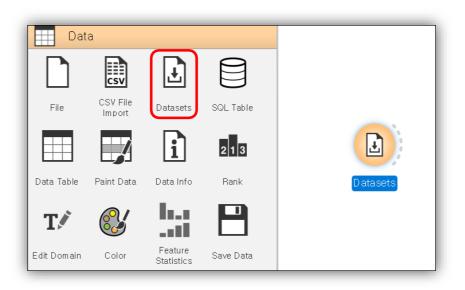


소프트웨어융합대학원 진혜진



■전복 데이터를 분석하고 전복의 순살 무게를 예측할 수 있는 인공지 능 모델을 만들어보자.

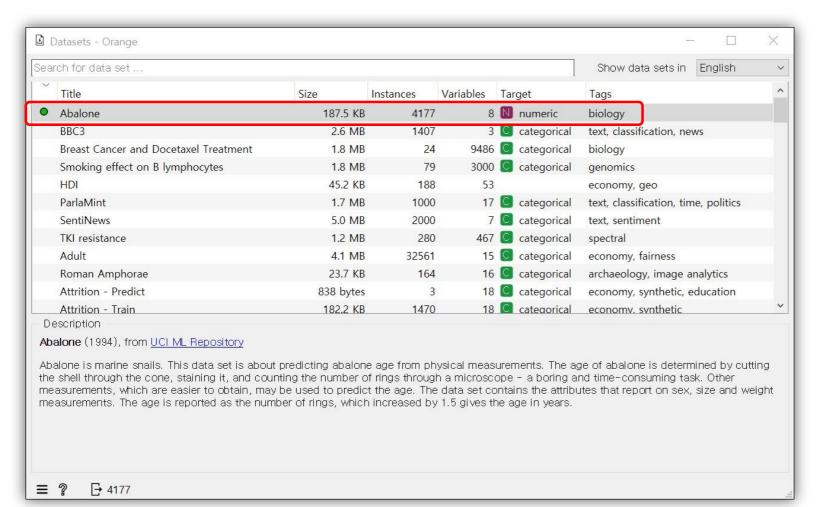
- ■데이터 준비하기
 - Orange3 데이터 다운로드
 - · Data 카테고리 [Datasets] 위젯





- Abalone(전복) 데이터

•UCI Machine Learning Repository에서 제공하는 데이터

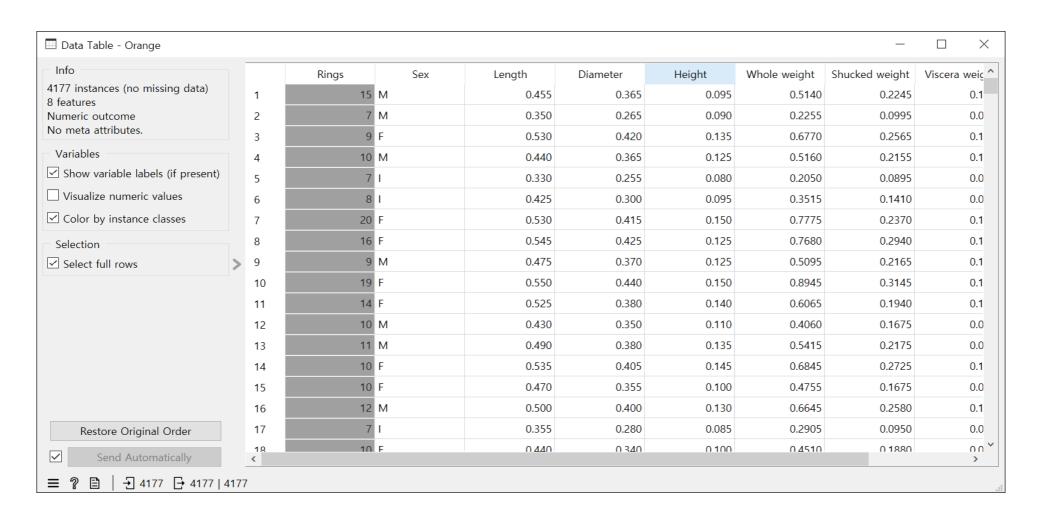




- ■데이터 불러오기
 - Data 카테고리 [Data Table] 위젯







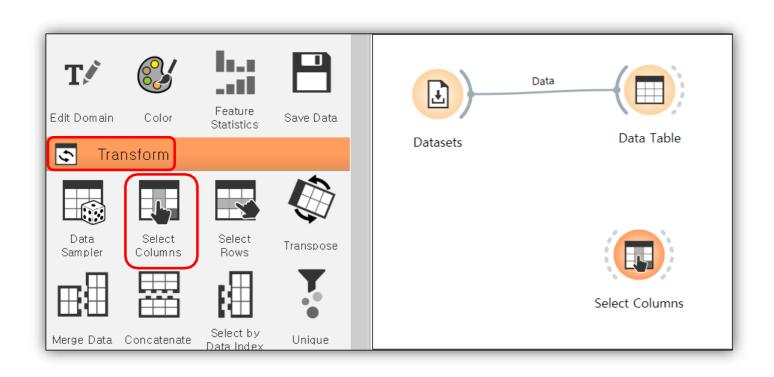


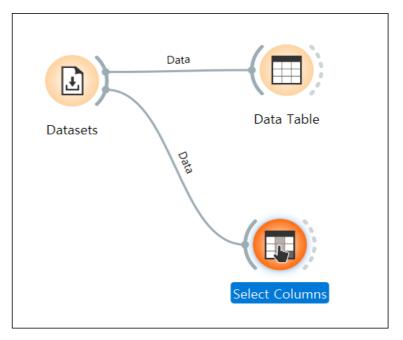
■데이터 속성 정보 확인하기

- •Rings : 나이테 개수
- •Sex : 성별
- •Length: 길이
- •Diameter: 직경
- •Height: 두께
- -Whole weight: 전체 무게
- Shucked weight: 순살 무게
- •Viscera weight: 내장 무게
- Shell weight: 껍질 무게

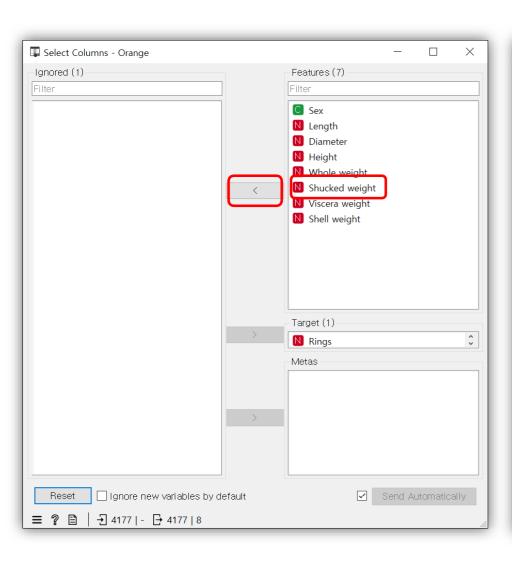


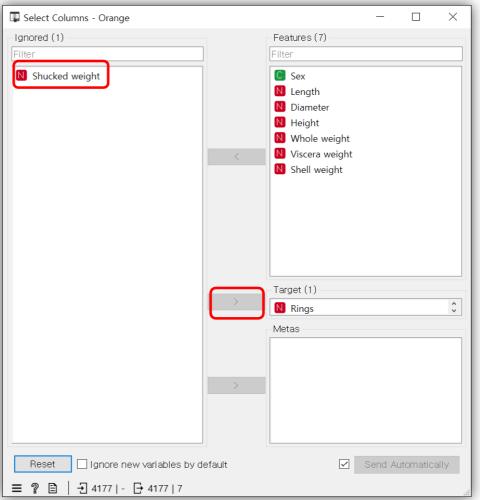
- ■데이터 전처리하기
 - •Transform 카테고리 [Select Columns] 위젯



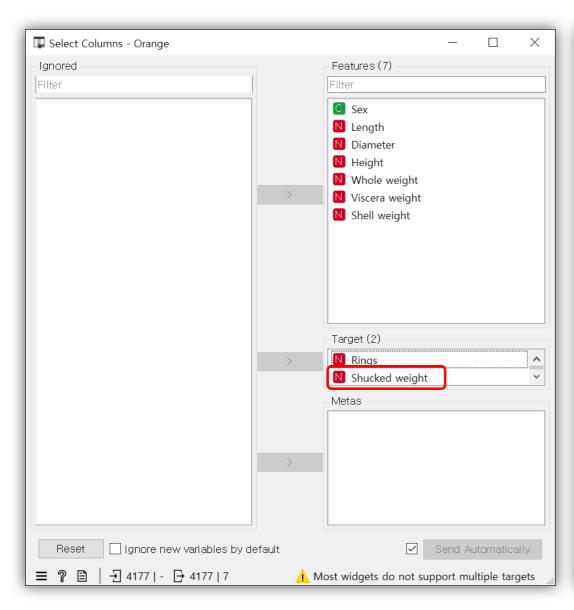


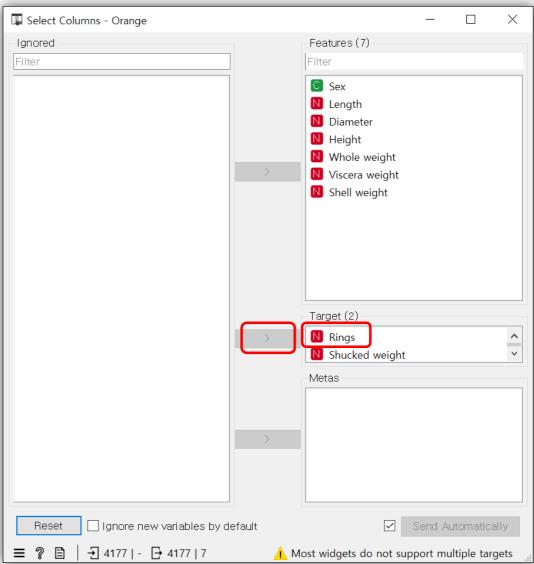




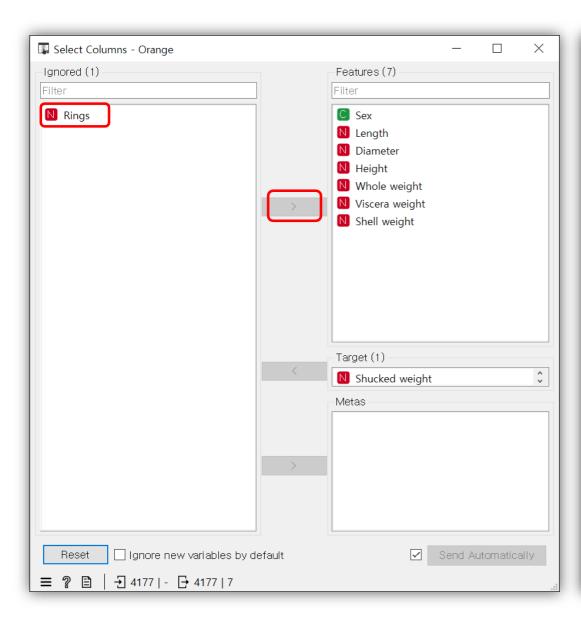


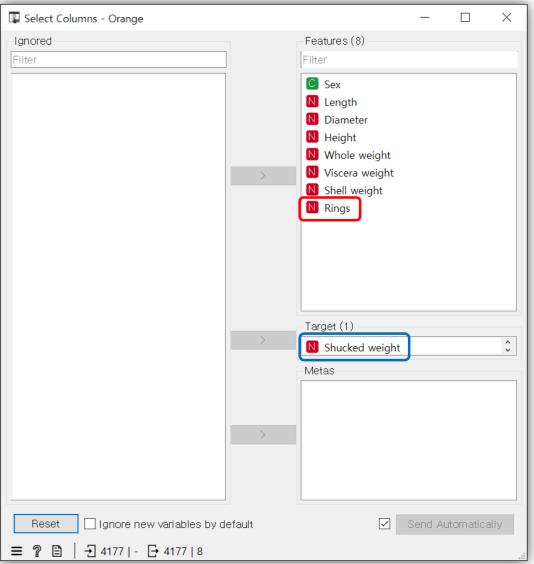






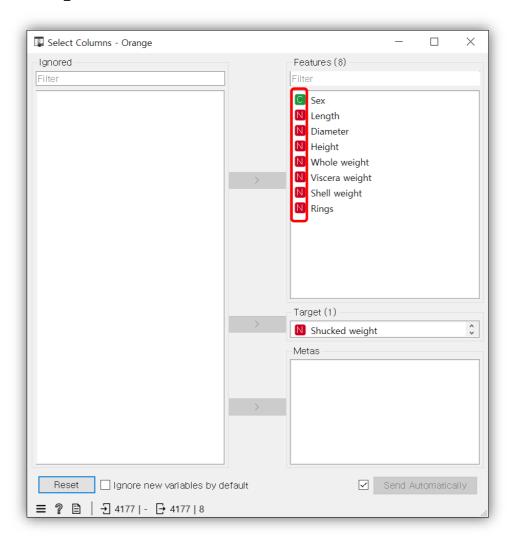




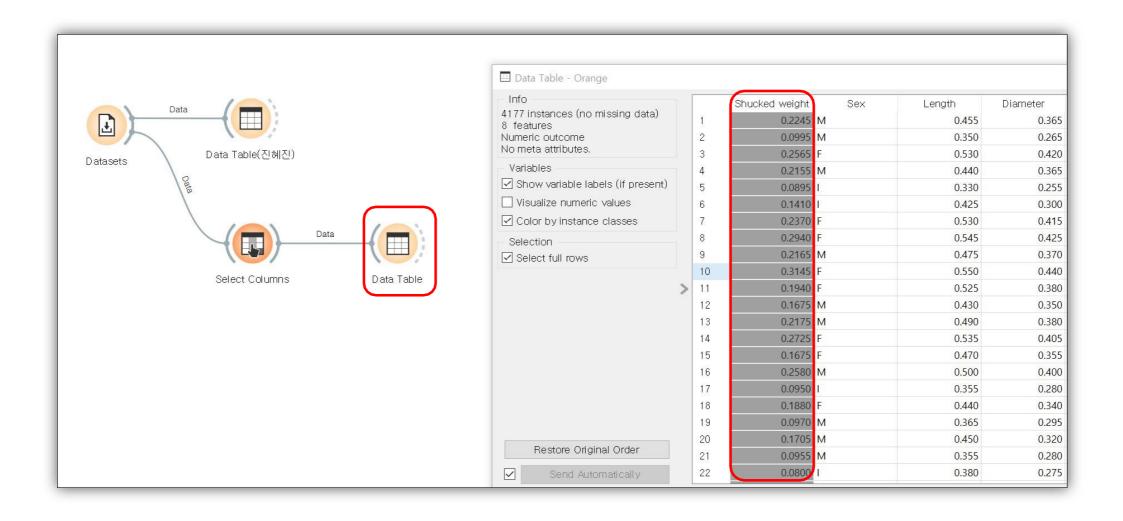




■데이터형식 알아보기

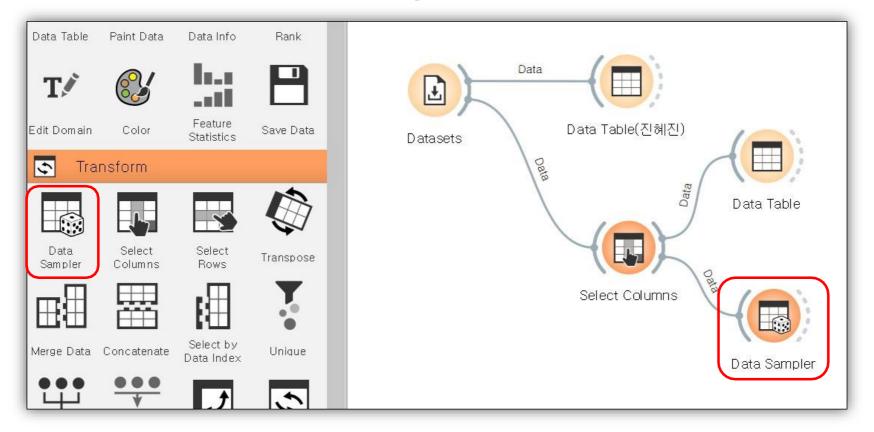






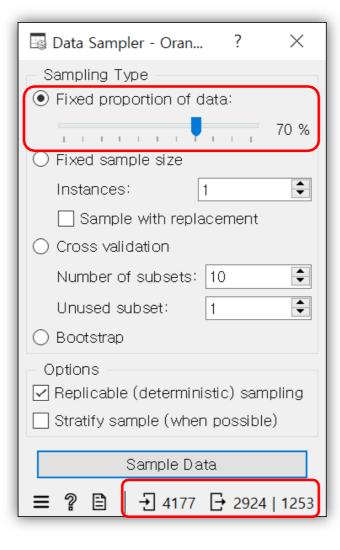


- 모델 학습시키기
 - ■훈련데이터와 테스트데이터 나누기
 - •Transform 카테고리 [Data Sampler] 위젯



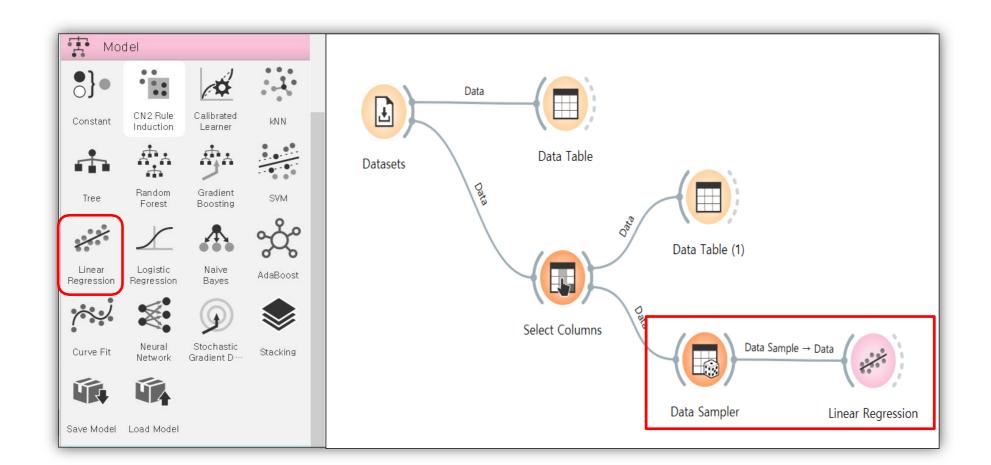


■훈련데이터와 테스트 데이터 비율 정하기



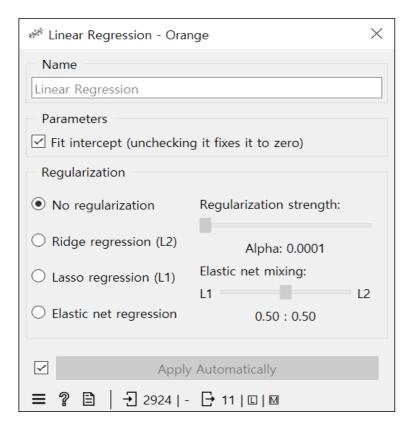


- 모델 선택하기
 - 연속적인 값을 예측하는 모델
 - · Linear Regression 위젯



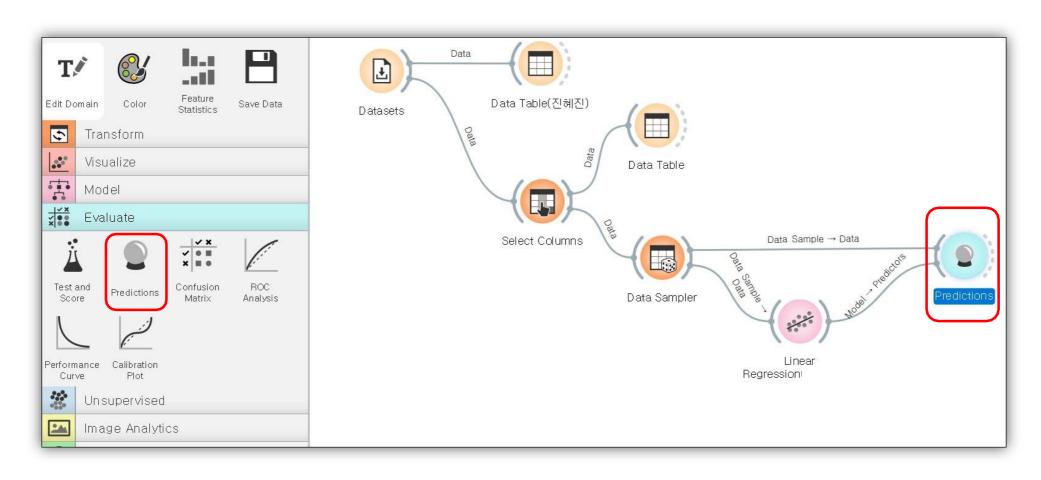


학습시키기

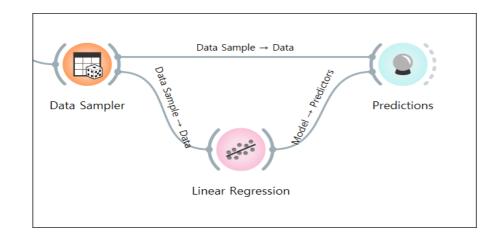


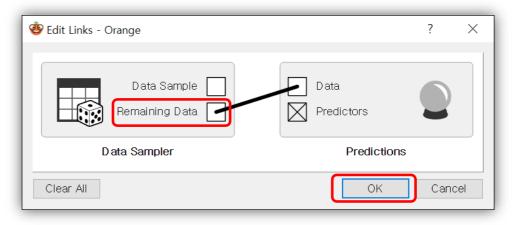


- ■모델 성능 확인하기
 - Evaluate 카테고리 Predictions 위젯











- 성능 결과 확인하기
 - 전복 데이터를 이용해서 얼마나 순살 무게를 정확히 예측했는지 확인한다.

