

## [ 10주차 실습 ]

### 인공지능 실습

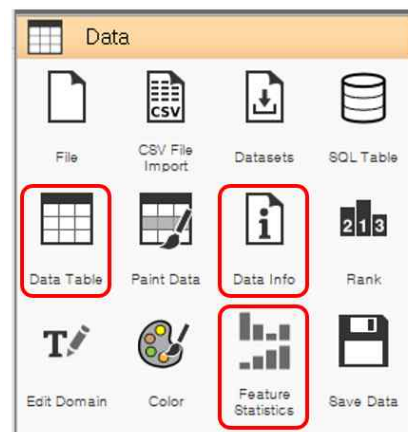
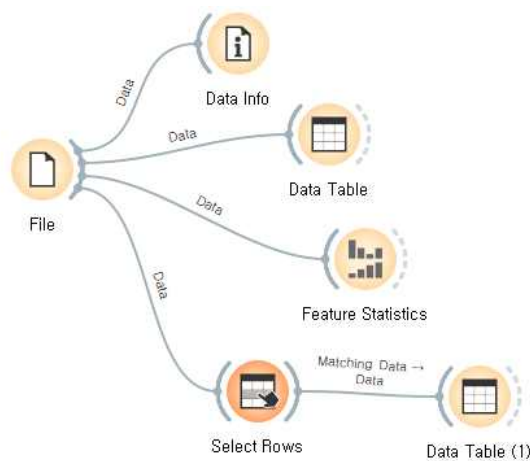
- <https://animalface.site/ko/index.html>

### Orange3 설치

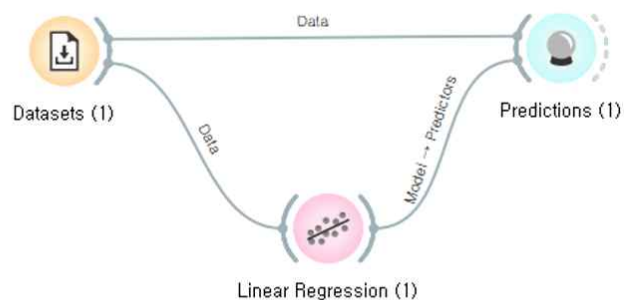
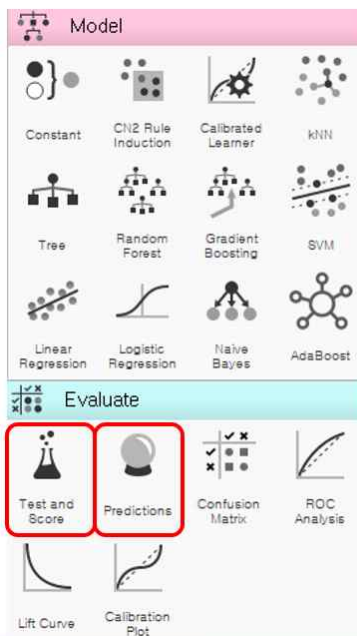
<https://orangedatamining.com/download/#windows>

### Orange3 실습 - 1

- 1) 데이터 불러오기 : 시도별 출생 성비
- 2) 데이터 보기 : Data Table, Data Info, Feature Statistics



- 3) 데이터 차트 : Box plot, Distributions
- 4) 데이터 분석 (Model, Evaluate 위젯) : 'Predictions'나 'Test and Score' 와 연결



## Orange3 실습 - 2

: 보스턴의 506개 타운(town)의 13개 독립변수 값으로 부터 해당 타운의 주택가격을 예측

### 1) 데이터 불러오기 : housing

독립변수

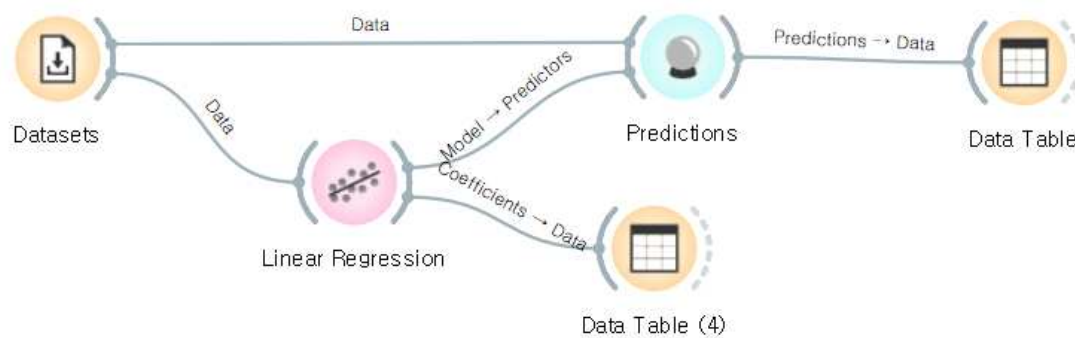
- CRIM : 범죄율
- INDUS : 비소매상업지역 면적 비율
- NOX : 일산화질소 농도
- RM : 주택당 방 수
- LSTAT : 인구 중 하위 계층 비율
- B : 인구 중 흑인 비율
- PTRATIO : 학생/교사 비율
- ZN : 25,000 평방피트를 초과 거주지역 비율
- CHAS : 찰스강의 경계에 위치한 경우는 1, 아니면 0
- AGE : 1940년 이전에 건축된 주택의 비율
- RAD : 방사형 고속도로까지의 거리
- DIS : 직업센터의 거리
- TAX : 재산세율

Title	Size	Instances	Variables	Tag
Housing	33.9 KB	506	14	N
HDI	65.7 KB	188	52	
Kickstarter projects	214.1 KB	1163	15	C
Sailing	455 bytes	20	4	C

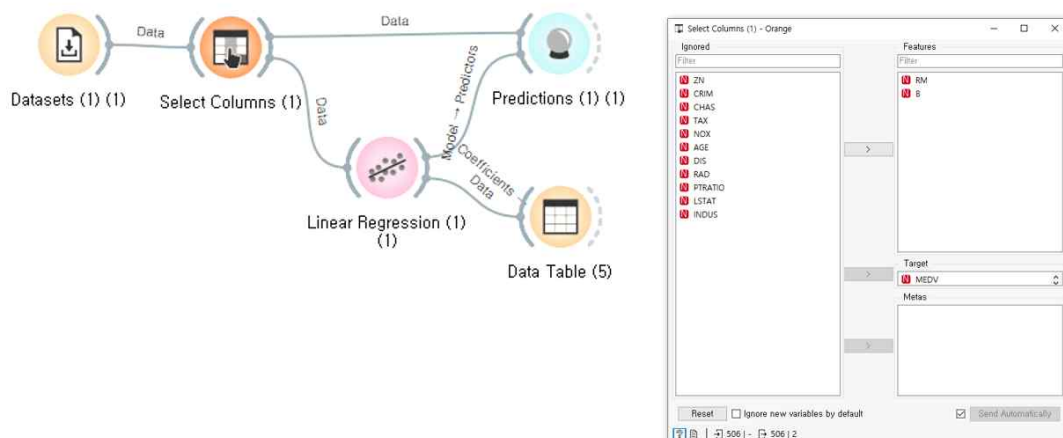
종속변수

- MEDV : 보스턴 506개 타운의 1978년 주택가격 중앙값 (단위 1,000 달러)

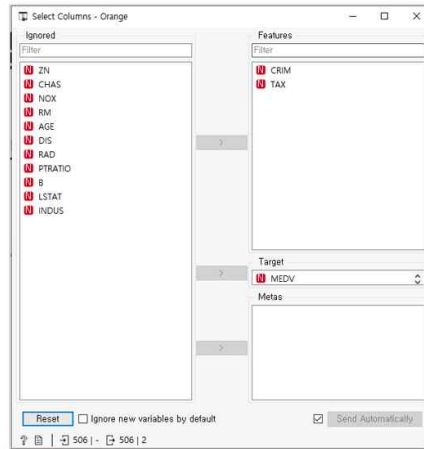
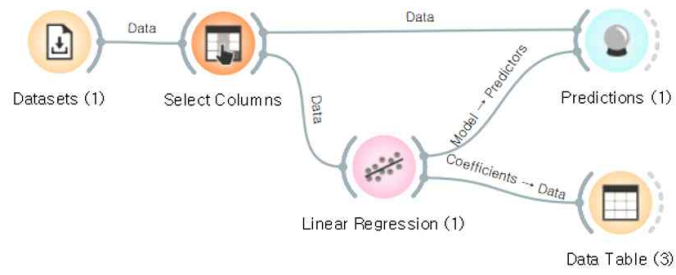
### 2) 데이터 모델링 (회귀분석)



### 3) 데이터 모델링 2 (회귀분석) : 흑인 비율과 주택당 방수를 독립변수로 회귀분석

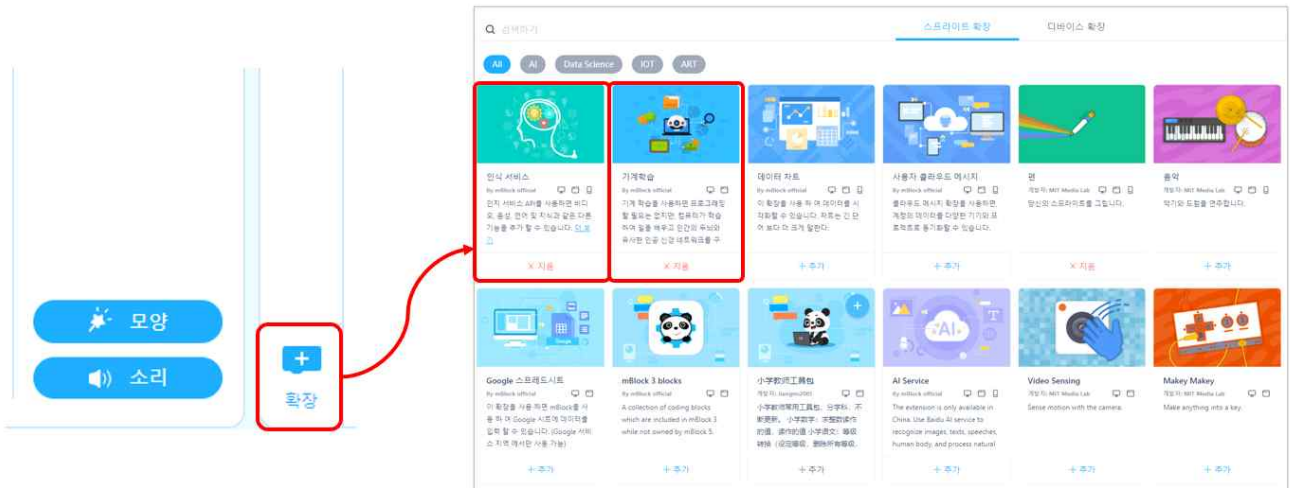


#### 4) 데이터 모델링 3 (회귀분석) : 범지율과 재산세율을 독립변수로 회귀분석



## MBlock 실습 : 인식 서비스 실습

### 1) 블록 확장



### 2) 카메라를 연결하고 로그인을 한 다음 블록을 편집합니다. (회원가입을 하거나 구글계정과 연결)

