

[14주차 실습]

실습 준비

- <https://github.com/topmentor/AIClass>
- data 폴더에서 data_day14.zip 다운로드

딥러닝 과정 보이기

- <http://www.cs.cmu.edu/~aharley/vis/conv/>

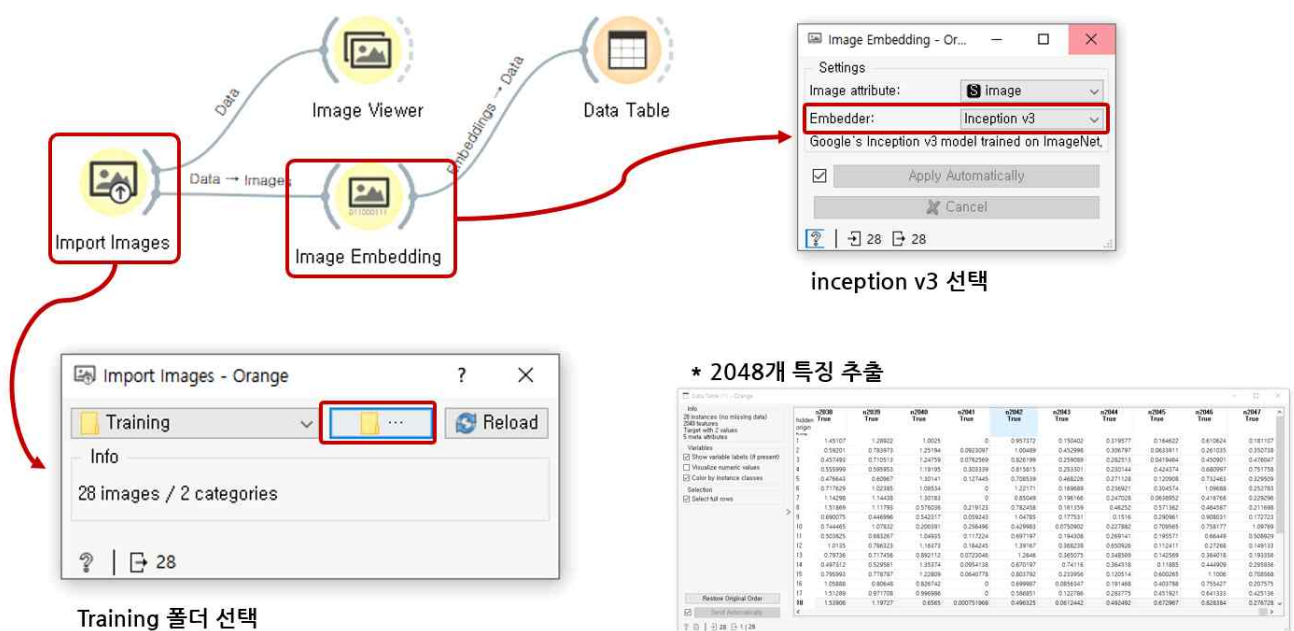
맥락 인식 그리기

- <https://www.autodraw.com>

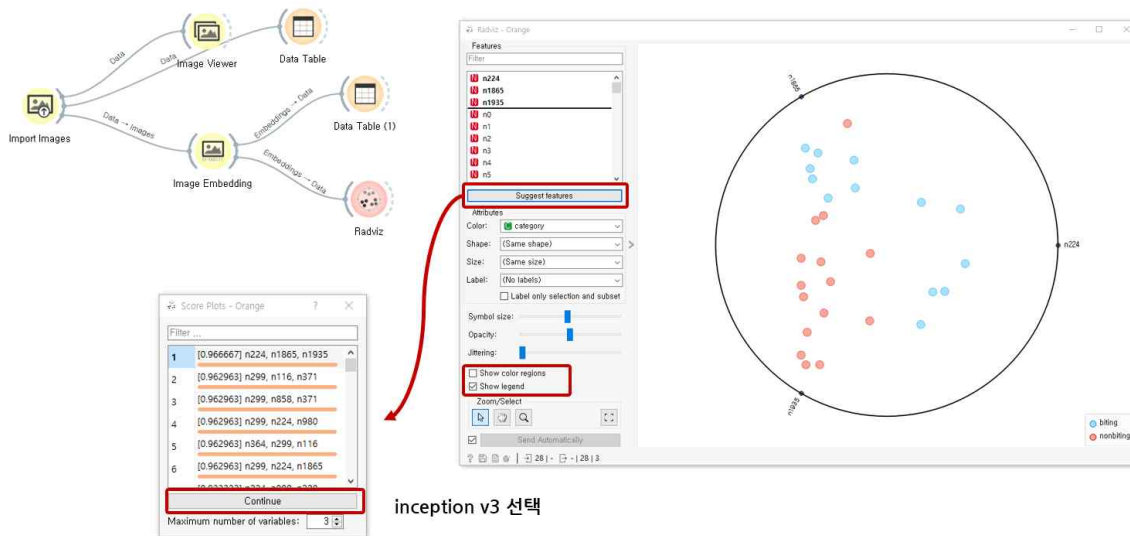
Orange3 실습 - 1

무는 강아지 인식하기

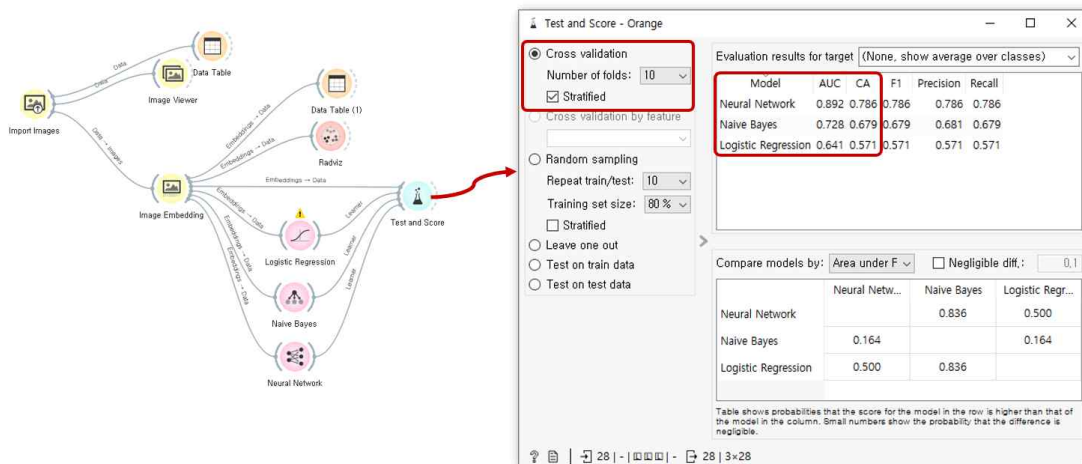
1) 이미지 데이터 읽어오기 : Dog Dataset - Training 폴더 선택



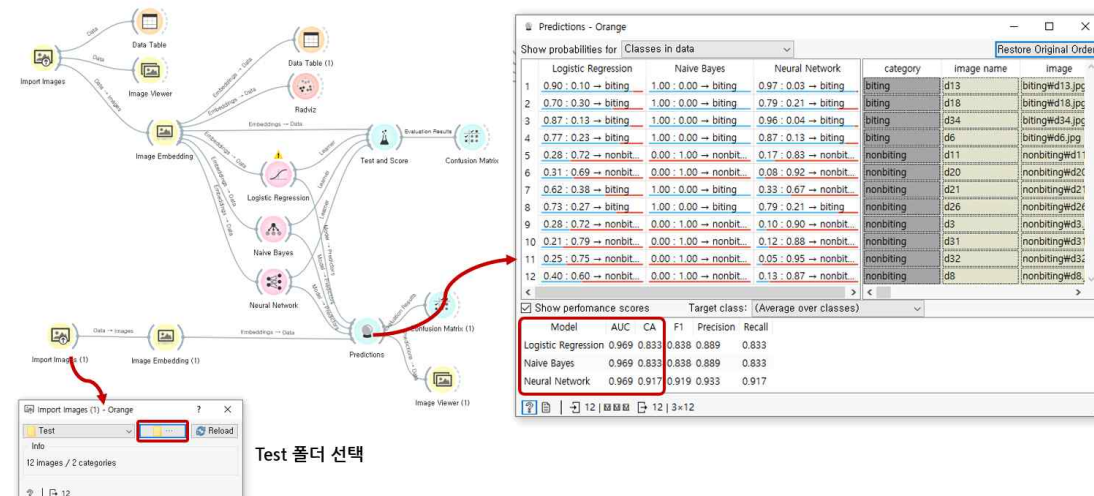
2) 어떤 속성이 분류를 잘 해내는가 찾기



3) 문제에 적합한 모델 찾기 : Logistic Regression, Naive Bayes, Neural Network



4) 테스트 데이터 적용하기 : Dog Dataset - 'Test'



실습 1 : 다른 알고리즘을 이용해서 이미지 분류를 잘하는 알고리즘 찾기

- 데이터는 Dog Dataset을 이용
 - 적용 알고리즘 : SVM, Tree, AdaBoost
 - 훈련용 이미지 데이터는 Dog Dataset Train 데이터를 사용
 - 테스트용 이미지 데이터는 Dog Dataset Test 데이터를 사용
- 어느 모델이 무슨 강아지 인식하는 데 더 좋은 가?

Orange3 실습 - 2

의료이미지(X-ray)를 학습하고 이상 여부 판별하기

- 적용 알고리즘 : SVM, Neural-Network
- 훈련용 이미지 데이터는 xray_train 데이터를 사용
- 테스트용 이미지 데이터는 xray_test 데이터를 사용

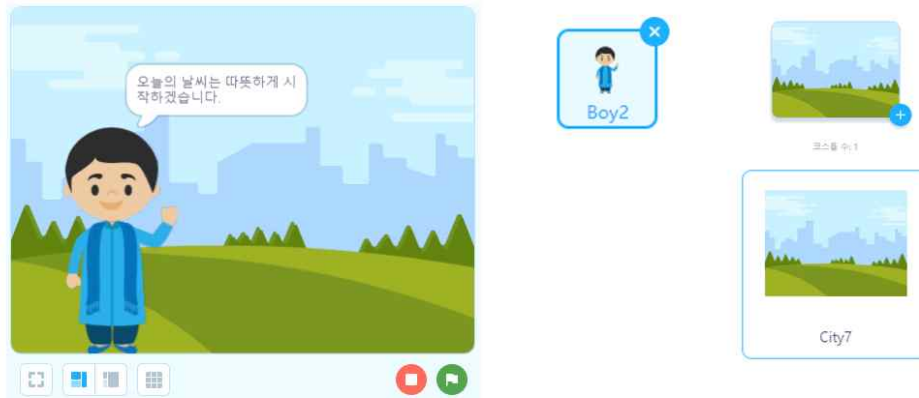
MBlock 실습 - 1

: Open API를 이용한 날씨 안내 앱

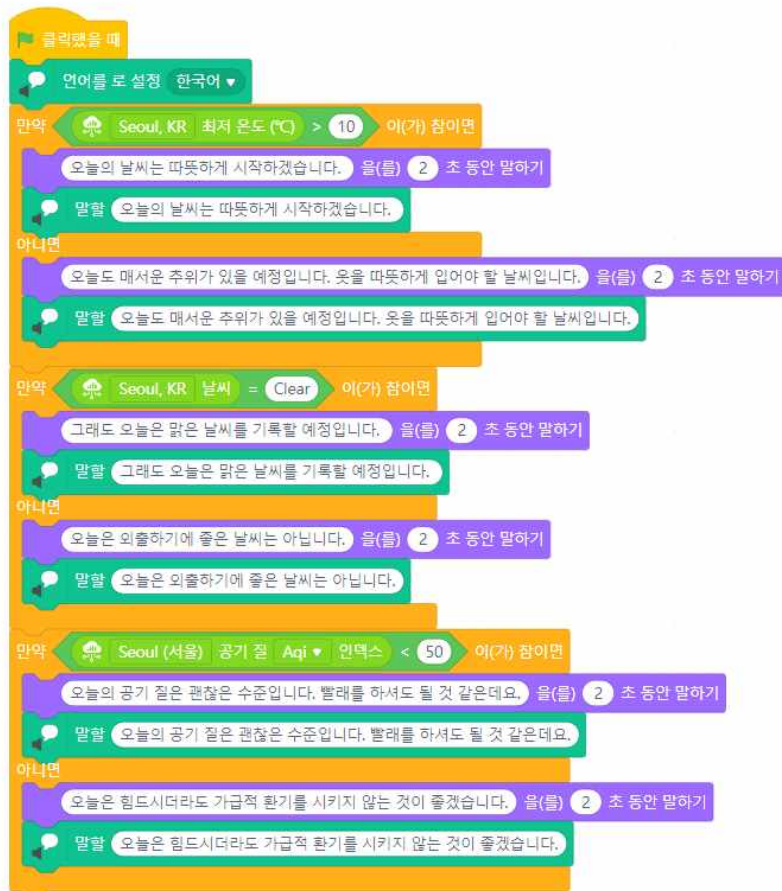
1) 환경 설정

- 스프라이트 확장에서 '기후 데이터', 'Text to Speech' 추가

2) 스프라이트 및 배경 편집



3) 블록 코딩



MBlock 실습 - 2

: 문자인식을 이용한 영어단어 골든벨

1) 환경 설정

- 카메라 설치
- 스프라이트 확장에서 '인식서비스', 'Translate', 'Text to Speech' 추가

2) 스트라이프 및 배경 편집



3) 변수 및 리스트 추가



4) 블록 코딩

