

[12주차 실습]

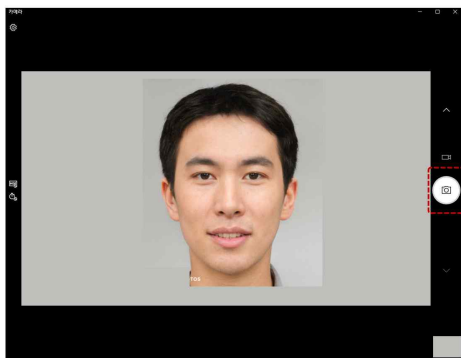
실습 준비

- https://github.com/topmentor/AIClass/data/data_day12.zip 다운로드

사이트 접속

1) <https://animalface.site/ko/index.html>

2) 카메라 앱에서 사진 찍기



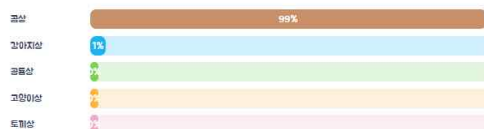
3) '사진' 폴더에서 얼굴 이미지를 찾아 업로드



포근한 매력의 골상

첫 인상은 무서워 보이지만 알고 보면 귀여운 매력의 당신! 깔끔하고 성세한 성격으로 연인을 헌신적으로 챙겨 주는 당신은 연인에게 듬직한 존재! 포근한 매력에 듬직함까지 갖춘 최고의 남자다!

골상 연예인: 마동석, 조진웅, 조세호, 안재홍

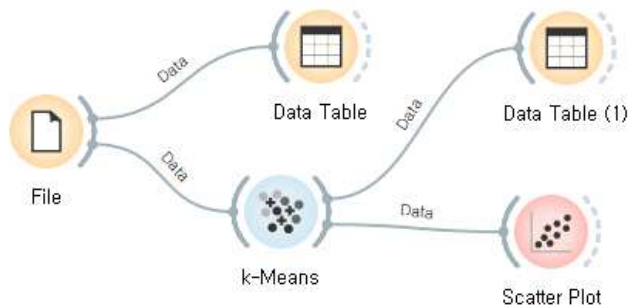


Orange3 실습

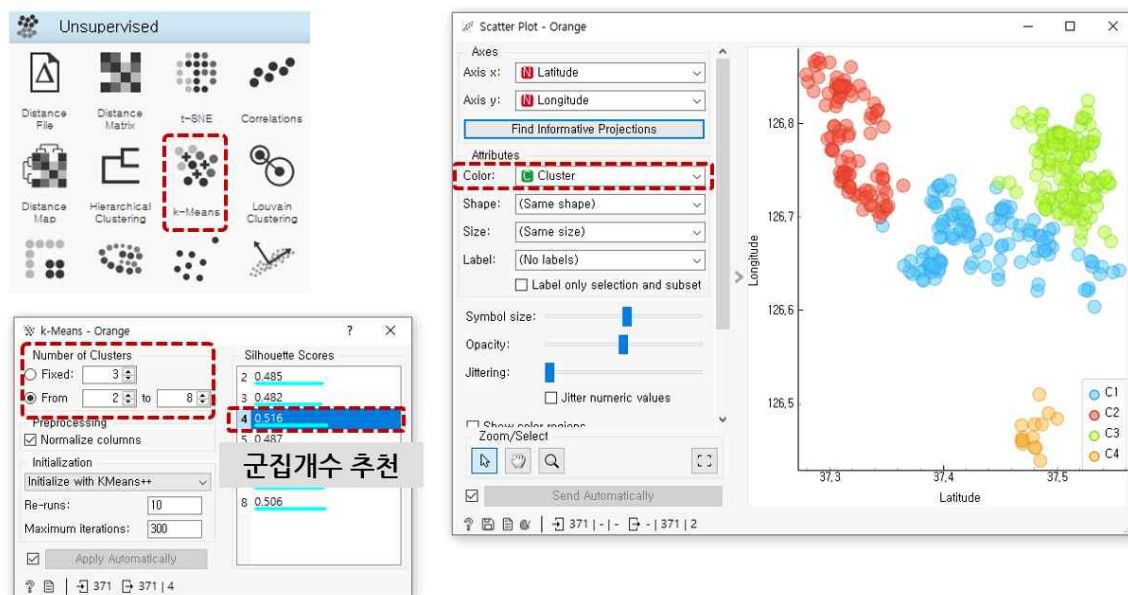
: 군집화 실습

1) 데이터 불러오기 : 'Delivery.csv'

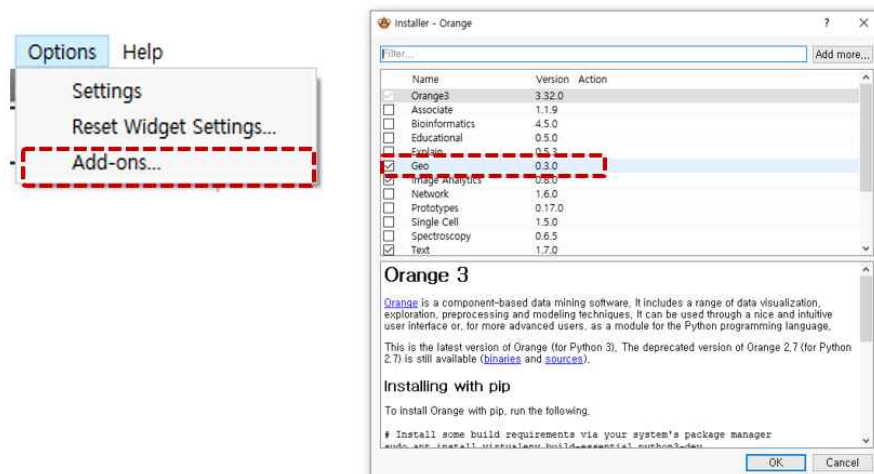
2) 데이터 위젯 편집



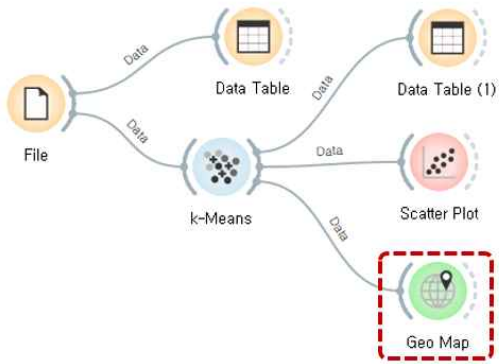
3) 옵션 조정



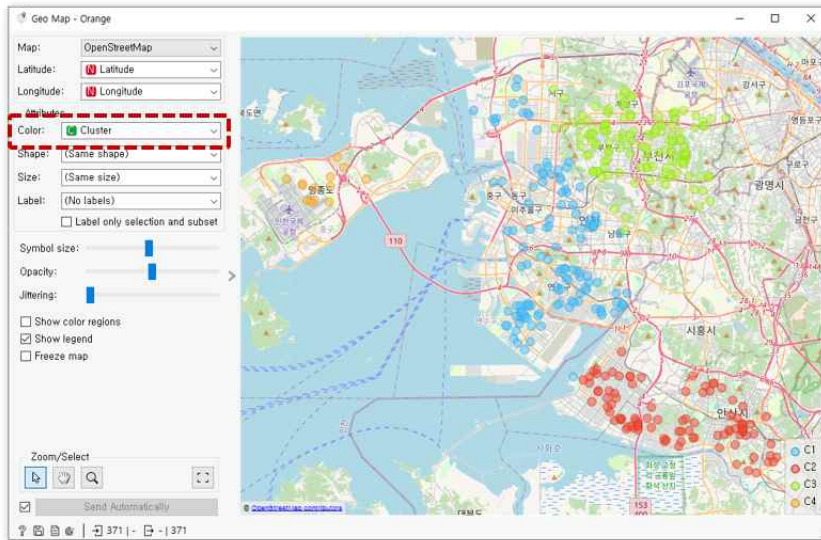
4) 'Geo' Add-on 설치



5) Geo 위젯 배치



6) 옵션 조정으로 비교



MBlock 실습 - 1

: 군집화 시뮬레이션 코딩

1) 'day12_ex1.mblock' 파일 불러오기 + 실행

2) 리스트 생성

✓ kmean_center --> kmean_center 리스트 생성

3) 군집화 중심점을 확인하기 위한 블록 코딩

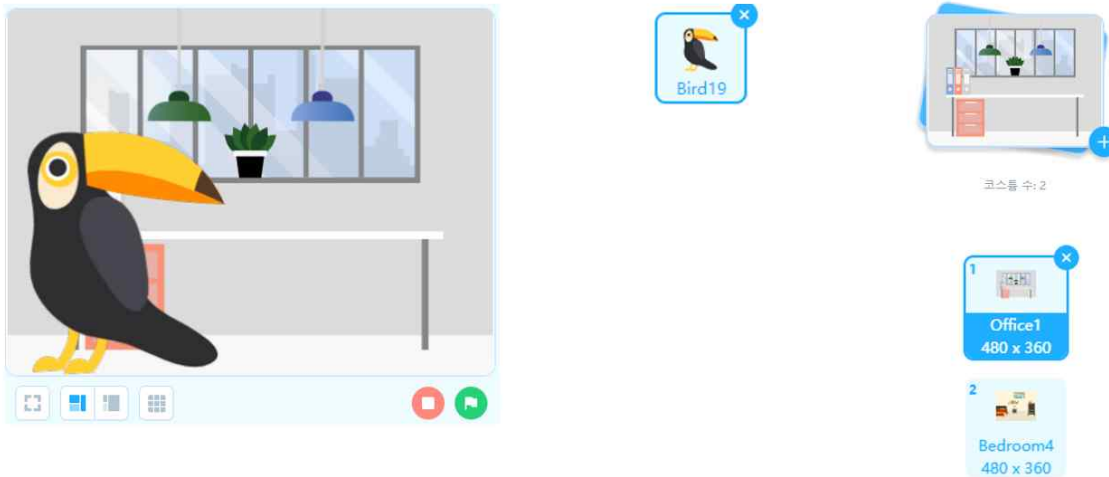
The diagram illustrates the iterative process of K-means clustering, showing five sequential steps. Each step is represented by a colored diamond icon and a corresponding block of code blocks. The steps are:

- Step 1 (Red Diamond):** The first iteration. The code blocks are:
 - 0.5 초 동안 x: cluster_place ▾ 의 1 번째 항목 y: cluster_place ▾ 의 2 번째 항목 로(으로) 이동하기
 - kmean_center ▾ 에 1 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 1 번째 항목 로 바꾸기
 - kmean_center ▾ 에 2 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 2 번째 항목 로 바꾸기
- Step 2 (Blue Diamond):** The second iteration. The code blocks are:
 - 0.5 초 동안 x: cluster_place ▾ 의 3 번째 항목 y: cluster_place ▾ 의 4 번째 항목 로(으로) 이동하기
 - kmean_center ▾ 에 3 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 3 번째 항목 로 바꾸기
 - kmean_center ▾ 에 4 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 4 번째 항목 로 바꾸기
- Step 3 (Green Diamond):** The third iteration. The code blocks are:
 - 0.5 초 동안 x: cluster_place ▾ 의 5 번째 항목 y: cluster_place ▾ 의 6 번째 항목 로(으로) 이동하기
 - kmean_center ▾ 에 5 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 5 번째 항목 로 바꾸기
 - kmean_center ▾ 에 6 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 6 번째 항목 로 바꾸기
- Step 4 (Purple Diamond):** The fourth iteration. The code blocks are:
 - 0.5 초 동안 x: cluster_place ▾ 의 7 번째 항목 y: cluster_place ▾ 의 8 번째 항목 로(으로) 이동하기
 - kmean_center ▾ 에 7 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 7 번째 항목 로 바꾸기
 - kmean_center ▾ 에 8 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 8 번째 항목 로 바꾸기
- Step 5 (Cyan Diamond):** The fifth iteration. The code blocks are:
 - 0.5 초 동안 x: cluster_place ▾ 의 9 번째 항목 y: cluster_place ▾ 의 10 번째 항목 로(으로) 이동하기
 - kmean_center ▾ 에 9 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 9 번째 항목 로 바꾸기
 - kmean_center ▾ 에 10 번째 항목을 cluster_place ▾ 의 10 번째 항목 로 바꾸기

MBlock 실습 - 2

: 얼굴인식 출입기 만들기

1) 스트라이프 및 배경 편집

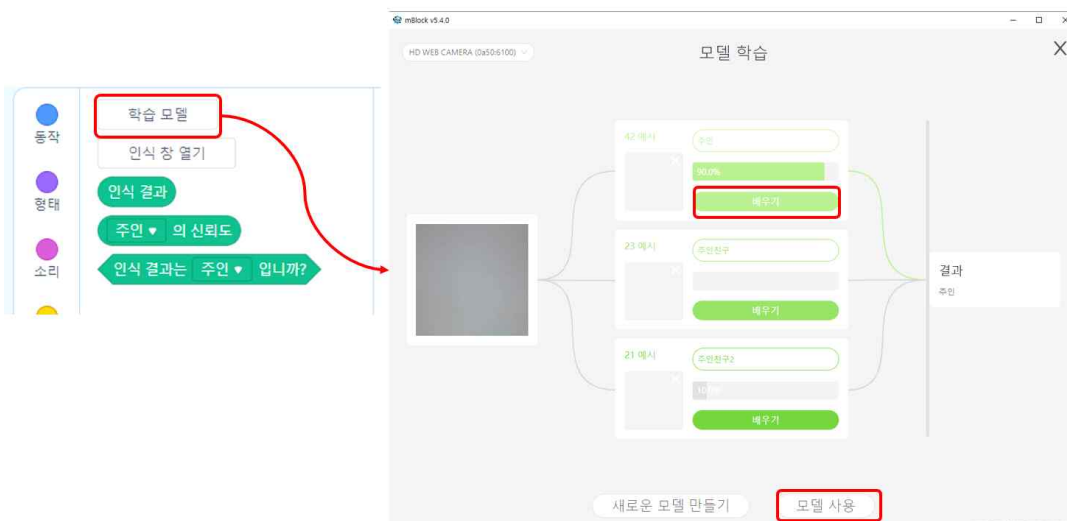


2) 확장 추가

: 인식서비스, 기계학습, Text to Speech



3) 학습모델 만들기 : 출입자 얼굴 인식



4) 블록 코딩

