**\*\* 오픈소스**

**1. 날씨 기반 코디 추천 시스템 구현 ppt(참고자료, python, github코드공유있음)**

**->** [**https://drive.google.com/file/d/1Zvioc1NJYBW9iv1I6gzMu0cIcKA\_uQM4/view**](https://drive.google.com/file/d/1Zvioc1NJYBW9iv1I6gzMu0cIcKA_uQM4/view)

**-> github: https://github.com/Min-Hyuk98/passion\_people**

1) [category&color.ipynb](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/category%26color.ipynb)

5) [clustered\_graph.py](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/clustered_graph.py)

7) [clustering\_style.ipynb](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/clustering_style.ipynb)(오류) = [clustering\_V2.py](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/clustering_V2.py) : 상하의 상품 태그 수치화 작업 후 군집 분류

# 단어들의 벡터화 2회 이상 언급된 단어들에 300차원 벡터로 변환하고 200번 반복 학습

# 벡터의 평균 점수를 사용하는 모델 이용 하나의 사진마다 태그(단어)가 없으면 0,

단어가 있으면 태그 하나 당 수치화의 수준을 300개로 할당

# 태그들을 벡터화 시킨 값을 X에 저장한 후 300개의 성분을 2개의 성분으로 축소 (x1, x2)

9) [clustering\_수정.py](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/clustering_%EC%88%98%EC%A0%95.py) : 데이터 수집 및 전처리

# 무신사 홈페이지에 접속해 session을 열어 로그인 실시

# 첫 페이지의 첫 번째 아이템부터 마지막 페이지의 마지막 아이템까지 각각의 링크에 접근

# 무신사 스냅 사진 데이터 크롤링 각 아이템 내에서 촬영일, 상의 또는 하의의 태그와 이미지 링크를 수집한 후 저장

# 클러스터링을 하기 위해 전처리 과정을 거친 후 csv 파일로 저장

14) [miracle.ipynb](https://github.com/Min-Hyuk98/passion_people/blob/master/miracle.ipynb) : 날씨 API로 실시간 평균기온 추출

#날씨 API를 이용해 실시간 날씨정보를 가져옴

#오늘의 최저기온과 최고기온을 더해서 2 로 나눈 평균기온 개체 생성

**16) preprocessing.ipynb**

**17) split\_up\_down.ipynb**

**18) weather\_clustering.py : 날씨 클러스터링**

#K-Means clustering을 이용하여 클러스터링

#클러스터 개수는 10으로 설정

#평균 기온으로 분류

**2) 이미지에서 옷 인식하여 추출하기**

**-> https://mylifemystudy.tistory.com/67**

**3) 의류 이미지 분류**

**->https://ichi.pro/ko/tensorflowleul-sayonghayeo-uilyu-imiji-bunlyu-136095085197113**

**\*\* 필요성**

- 날씨가 오락가락해서 옷을 어떻게 입어야 할지 모르는 분들

- 환절기에 접어들면서 매주 출근 전, 등교 전에 어떻게 입어야 하는지 고민

- 봄, 가을같은 환절기 날씨는 일교차가 커 기온별 옷차림을 신경쓸 수밖에 없더라고요

- https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=16854593&memberNo=622660