run_inference.py (추론코드) 실행 가이드라인

- ※ 본 내용은 소스코드 주석에 모두 포함되어 있는 내용입니다.
- ※ run_inference.py 파일은 제출물 내의 source_code 디렉토리 내에 위치합니다.

1. 사용 언어 및 라이브러리 설정 / 설치

언어

Python

version: 3.10.12 (main, Jun 7 2023, 12:45:35) [GCC 9.4.0]

요구 라이브러리

1. [Pytorch] version: 2.0.1+cu118 / License: BSD

2. [Pandas] version 1.5.3 / License: BSD 3-Clause

3. [Numpy] version: 1.22.4 / License: BSD (NumPy license)

4. [PIL] version: 8.4.0 / License: HPND

5. [Torchvision] version: 0.15.2+cu118 / License: BSD 3-Clause

CUDA version: 11.8 / CUDNN version: 8700

< pretrained model > model: efficientnet_b0 / License: Apache 2.0

라이브러리 설치 가이드라인

아래의 순서로 설치해주세요

pip install torch==2.0.1+cu118 torchvision==0.15.2+cu118 -f https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html

pip install pandas==1.5.3

pip install numpy==1.22.4

pip install pillow==8.4.0

pip install efficientnet_pytorch

2. (필독)경로변수 설정 가이드라인

- run_inference.py (source_code 디렉토리에 위치합니다.)
- > 입력 경로
- 1. models_path : 제출물에서 .pth 형식 21개의 모델이 위치한 'models'디렉토리 경로를 설정해주세요.
 - 예시) '/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Almagine/models/*.pth'
 - ※ 경로 끝은 /*.pth 형식을 지켜주세요.
- 2. test_csv_path : 모델의 추론값이 입력될, 0으로 코딩되어있는 test.csv파일의 경로를 설정해주세요.
 - 예시) '/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Almagine/2023_k_ium_composition/test_set/test.csv'
 - ※ .csv파일을 최종 타겟으로 설정해주세요.
- 3. img dir path : 모델이 적용될, 이미지 데이터셋이 위치한 디렉토리 경로를 입력해주세요.
 - 예시) '/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Almagine/2023_k_ium_composition/train_set/'
 - ※ 디렉토리 경로를 최종 타겟으로 설정해주세요.

> 출력 경로

- 1. output dir path : 추론 완료 후, output.csv파일을 저장할 디렉토리 경로를 입력해주세요.
 - 예시) '/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Almagine/2023_k_ium_composition/'
 - ※ 디렉토리 경로를 최종 타겟으로 설정해주세요. 경로 미입력시, 현재 작업경로에 저장됩니다.
 - 코드 내 설정부분

```
104 ## 경로변수 설정 (위의 가이드를 참고하여 설정해주세요.) ##
105
106 # 입력 경로
107 models_path = '' # 167번 라인에서 적용
108 test_csv_path = '' # 191번 라인에서 적용
109 img_dir_path = '' # 193번 라인에서 적용
110
111 # 출력 경로
112 output_dir_path = '' # 258번 라인에서 적용
113 if not output_dir_path: # output.csv 출력경로 미설정시, 현재 작업경로에 저장
114 output_dir_path = os.getcwd()
```