개발백서

테스트 환경

CPU : Intel i7 9700K

GPU : ASUS GTX 1070 8GB x2 (Total VRAM : 16GB)

OS : Linux centos7.8 (Linux, windows, mac os 모두 가능합니다.)

Conda environment Python == 3.7

1. SVM
2. 코드가 있는 디렉토리 내 images 폴더 생성합니다.
3. Images 폴더 내에 분류할 작물을 폴더로 분류하여 넣습니다.
4. 아래 코드를 terminal에 입력하여 Conda 환경을 생성합니다. (windows : anaconda prompt)

conda env create --file environment.yml

1. Conda activate crop 으로 콘다 환경 실행합니다.
2. Terminal에서 해당 디렉토리로 이동하여 python main.py를 입력하여 실행합니다.
3. 입력 창이 뜨면 2에서 분류한 폴더명을 하나씩 입력하고 0을 눌러 시작합니다.
4. 분류한 결과값이 출력됩니다.
5. CNN
6. SVM과 데이터 디렉토리 구성은 동일하게 설정하였으며, Conda 환경또한 crop으로 구성하였습니다. (images 폴더 내 폴더로 나눔.)
7. Conda 환경 실행 후, CNN.py를 실행합니다.
8. Trouble Shooting, etc
9. CNN.py의 앞부분의 함수로 모듈화되어있는 부분은 전처리 진행과정에서의 plot입니다. 이 부분에서 에러 발생 시, 주석처리해도 됩니다.
10. 추가 테스트를 위한 코드로 전반적인 모듈화를 진행하지 않은 코드이므로 참고 바랍니다.