

Test Dataset의 성능 측정 프로그램 mAP.py 사용 매뉴얼

1. Test dataset 성능 측정 예시

\$python3 mAP.py [testResult.txt 파일 경로] [label.txt 파일 경로]

2. txt 파일 구성

(1) testResult.txt 은 SVM 분류기의 inference 결과를 저장하는 파일이다. 다음과 같은 형식으로 분류결과를 저장해야한다. 각 줄의 첫 번째 항목은 확장자를 제외한 test dataset의 image 파일 이름이고 두 번째 항목은 SVM 분류기의 inference 분류값(0 ~ 9)이다. 첨부된 testResult.txt 파일을 열어 참고하기 바랍니다.

[testResult.txt]

```
00000 0
00001 1
00002 6
~
09999 3
```

(2) label.txt는 test dataset의 각 샘플별 label 값이고 위 testResult.txt 파일 구성과 같다. 첨부된 label.txt 파일을 참고하기 바랍니다.

[label.txt]

```
00000 0
00001 1
00002 2
~
09999 1
```

3. 실행 결과 예시

```
vision@vision-desktop:~/gyuil/Machine_learning/svm$ python3 mAP.py ./testResult.txt ./label.txt
```

Class	AP
T-shirt/top	0.69
Trouser	0.98
Pullover	0.62
Dress	0.71
Coat	0.96
Sandal	0.97
Shirt	0.81
Sneaker	0.71
Bag	0.88
Ankle boot	0.92
mAP	0.83

** 코드에 주석도 간단하게 첨부했습니다.