

Augmentation : Method 1

Motivation

<https://albumentations.ai/docs/>

Approach

Pixel-Level Transforms을 활용해 기본적인 Augmentation을 수행합니다.

1장의 데이터를 10~15장까지 증강시키는 것이 목표입니다.

Albumentations

- Fast image augmentation library - <https://github.com/albumentations-team/albumentations>



How to use

```
import albumentations as A
import cv2

# Declare an augmentation pipeline
transform = A.Compose([
    A.RandomCrop(width=256, height=256),
    A.HorizontalFlip(p=0.5),
    A.RandomBrightnessContrast(p=0.2),
```

```
1)
```

```
# Read an image with OpenCV and convert it to the RGB colorspace
image = cv2.imread("image.jpg")
image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2RGB)

# Augment an image
transformed = transform(image=image)
transformed_image = transformed["image"]
```



- 1번째 row RGB는 기본적인 cv2를 활용해서 증강시켰습니다.
- 2번째 row부터는 위의 Albumentations 라이브러리를 활용해 증강시켰습니다.
- Augmentation1.ipynb에 예제 코드보시면 쉽게 활용하실 것 같습니다.
-