

개요

PIL 라이브러리를 사용하여 image 처리하는 방법에 대해 학습한다.

구현방법

```
from PIL import Image
import matplotlib.pyplot as plt //이미지를 처리하기 위한 라이브러리를 불러온다.
```

#원본

```
image=Image.open("./lenna.png") //lenna.png 사진을 열어 image 에 저장한다.
plt.imshow(image) //현재 그림에 image 를 그린다.
plt.show() // 화면에 image 를 보여준다.
```

#좌우반전

```
image1=image.transpose(Image.FLIP_LEFT_RIGHT) //transpose 함수를 이용하여 좌우 반전을
해준다. FLIP_TOP_BOTTOM 은 상하 반전
plt.imshow(image1)
plt.show()
```

#180 도 회전

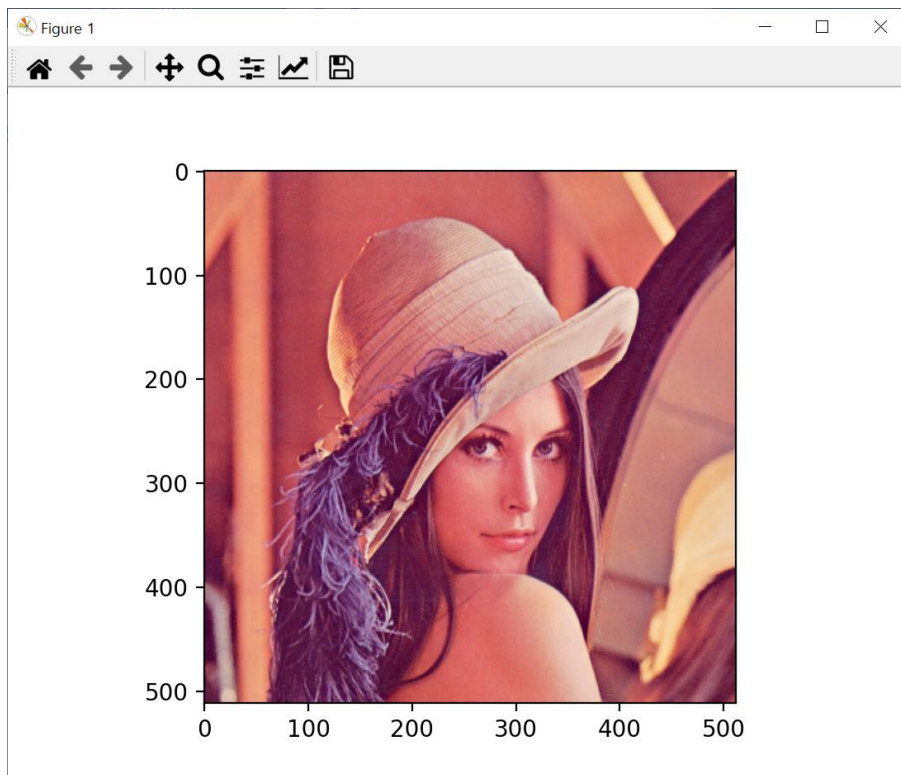
```
image2=image.transpose(Image.ROTATE_180) //transpose 함수를 이용하여 image 를 180 도
회전한다.
plt.imshow(image2)
plt.show()
```

#가로, 세로 길이 2 배 축소

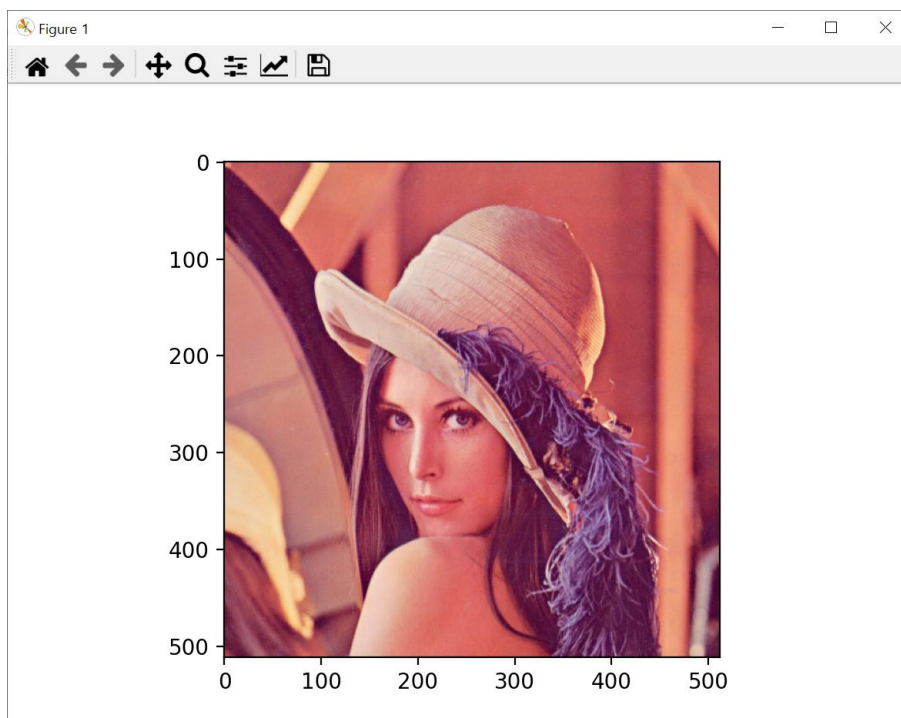
```
image3=image.resize((int(image.width/2),int(image.height/2))) //resize 함수를 이용하여 이미지의
너비와 높이를 각각 0.5 배한다.
plt.imshow(image3)
plt.show()
```

결과화면

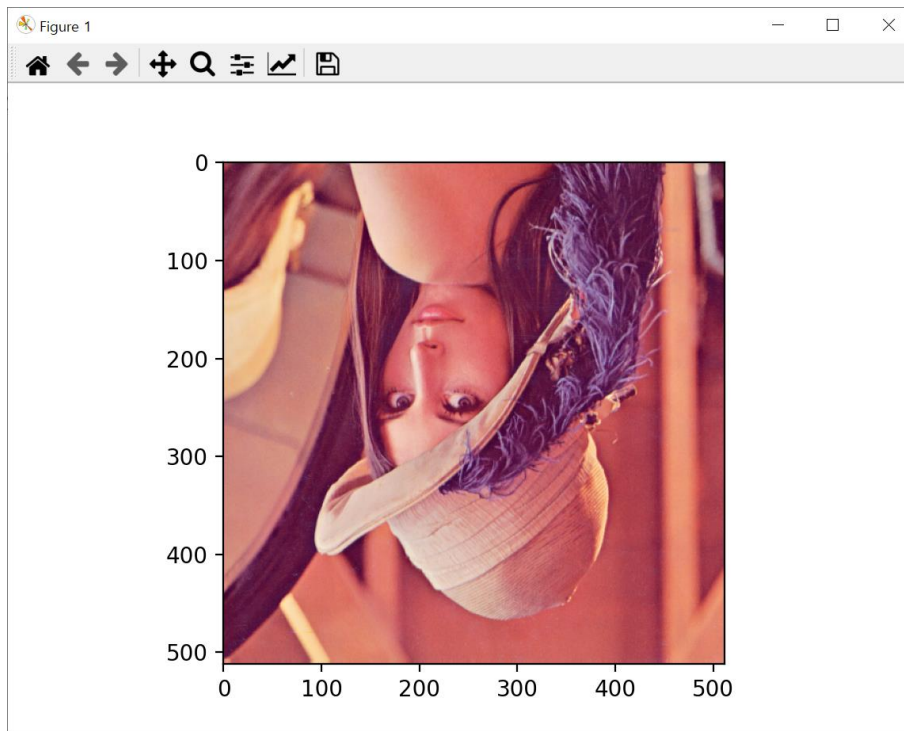
기본 image



좌우반전



180도 회전



가로, 세로길이 2배 축소

