Обрезка изображения

from PIL import Image #импортирование модуля Image из библиотеки PIL  
img = Image.open('test.jpg') #открытие изображения test.png  
cropped = img.crop((0, 0, 100, 200)) #обрезка изображения с помощью метода crop, координаты области обрезки - (0, 0, 100, 200)  
cropped.save('cropped\_test.jpg') #сохранение обрезанного изображения в файл cropped\_test.jpg  
img = Image.open('cropped\_test.jpg') #повторное открытие обрезанного изображения cropped\_test.jpg  
img.show() #открытие изображения

Поворот изображения

from PIL import Image  
img = Image.open('test.jpg') # открываем изображение с именем "test.jpg" и сохраняем его в переменную img  
rotated = img.rotate(180)#поворачиваем изображение на 180 градусов и сохраняем результат в переменную rotated  
rotated.save('rotated\_test.jpg')# сохраняем повернутое изображение под именем "rotated\_test.jpg"  
img = Image.open('rotated\_test.jpg') #открываем изображение "rotated\_test.jpg" и сохраняем его в переменную img.  
img.show()

Конвертирование из JPG в PNG

from PIL import Image  
img = Image.open('test.jpg')  
img.save('test\_png.png', 'png') # сохраняем изображение под именем "test\_png.png" в формате PNG

Изменение размера изображений

from PIL import Image  
img = Image.open('test.jpg')  
img = img.resize((170, 100), Image.LANCZOS)# изменяем размер изображения на 170x100 пикселей с использованием метода LANCZOS  
img.save('test\_text.jpg')  
img = Image.open('test\_text.jpg')  
img.show()

Текст на изображениях

from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont #импортируем модули Image, ImageDraw и ImageFont из библиотеки PIL  
img = Image.open('test.jpg')  
font = ImageFont.truetype("arial.ttf", size=20) #создаем объект шрифта с помощью метода truetype из файла шрифта "arial.ttf" с размером 20 пикселей и сохраняем его в переменную font  
idraw = ImageDraw.Draw(img) #создаем объект ImageDraw для рисования на изображении img и сохраняем его в переменную idraw  
idraw.text((25, 25), 'TEST test TeSt', font=font) #добавляем текст 'TEST test TeSt' в координаты (25, 25) на изображении с использованием шрифта font  
img.save('test\_text.jpg')  
img = Image.open('test\_text.jpg')  
img.show()

Генерация пустого изображения

from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont  
img = Image.new('RGB', (200, 200), 'black') #создаем новое изображение размером 200x200 пикселей с цветом фона черным (RGB) и сохраняем его в переменную img  
img.save('test1.jpg')  
img = Image.open('test1.jpg')  
img.show()

Рисование белого прямоугольника

from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont  
img = Image.new('RGB', (200, 200), 'black')  
idraw = ImageDraw.Draw(img) #создаем объект idraw, который позволит рисовать на изображении img  
idraw.rectangle((0, 0, 100, 100), fill='white') #рисуем прямоугольник на изображении img с координатами (0, 0) в верхнем левом углу и (100, 100) в нижнем правом углу, закрашенный белым цветом  
img.save('test1.jpg')  
img = Image.open('test1.jpg')  
img.show()