

СОХРАНИТЬ ФАЙЛ

```
cv2.imwrite('file.png',img)
```

- PNG, JPEG, TIFF

ДРУГИЕ ЛИБЫ

- **PIL** (actually pillow)

Библиотека для простой работы с изображениями

- **imutils**

Библиотека более удобных функций над OpenCV

Let's find all function names that contain the text `contour`:

```
import imutils  
imutils.find_function("contour")
```

Output:

```
1. contourArea  
2. drawContours  
3. findContours  
4. isContourConvex
```

ЗАХВАТ ВИДЕО С КАМЕРЫ

```
import numpy as np
import cv2
```

```
cap = cv2.VideoCapture(0)
```

```
while(True):
    # Дай кадр
    ret, frame = cap.read()
```

```
    # Ч/Б
    gray = cv2.cvtColor(frame,
                          cv2.COLOR_BGR2GRAY)
```

```
    # Показать
    cv2.imshow('frame', gray)
    if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
        break
```

```
# Закрываем камеру и окна
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```

- Аналогично из видеофайла

```
cap = cv2.VideoCapture('test.avi')
```

