

УСТАНОВКА

- **`pip install opencv-python`**
- Для Windows лучше брать предкомпилированные колеса у Гёльке: <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>
- Изнутри Питона библиотека называется **`cv2`**:
`import cv2`
даже для более поздних версий OpenCV. Причина: в версии 2 API перешел с Си на C++

ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА

```
import numpy as np
import cv2
img = cv2.imread('file.jpg')
```

- По умолчанию jpg-изображение зачитывается как полноцветное (трехкомпонентное BGR изображение)

```
In [1]: import numpy as np
...: import cv2
...: img = cv2.imread('myimage.jpg')
...:

In [2]: type(img)
Out[2]: numpy.ndarray

In [3]: img.shape
Out[3]: (800, 600, 3)

In [4]: img[0,0]
Out[4]: array([241, 250, 253], dtype=uint8)

In [5]: █
```