

Код программы:

```
from imageai.Detection import ObjectDetection
import os

exec_path = os.getcwd()

detector = ObjectDetection()
detector.setModelTypeAsRetinaNet()
detector.setModelPath(os.path.join(
exec_path, "resnet50_coco_best_v2.0.1.h5")
)
detector.loadModel()

list = detector.detectObjectsFromImage(
input_image=os.path.join(exec_path, "objects.jpg"),
output_image_path=os.path.join(exec_path, "new_objects.jpg"),
minimum_percentage_probability=70,
display_percentage_probability=True,
display_object_name=True
)
```

Необходимые библиотеки:

tensorflow
tensorflow-gpu
keras
numpy
pillow
scipy
h5py
matplotlib
opencv-python
imageai

Программу взял с сайта: <https://itproger.com/news/raspoznavanie-obaektov-na-python-glubokoe-mashinnoe-obuchenie>. На сайте можно посмотреть, как работает программа.