



讲师：贾志刚

OpenCV4 深度神经网络(DNN)实战教程



SSD 模型实现对象检测

- 模型与数据集
- 输入/输出
- 代码演示

模型与数据集

- Mobilenet SSD模型
- 基于Pascal VOC数据集训练， 20个类别

输入与输出

- 输入图像 - $[N \times 3 \times 300 \times 300]$ ，通道顺序BGR、均值127.5，放缩:2/255
- 输出结果 $[1 \times 1 \times N \times 7]$ ，其中输出的七个维度浮点数如下：
- $[image_id, label, conf, x_min, y_min, x_max, y_max]$

代码实现

- 执行推断预测与解析结果
- 数组解析的代码演示

```
net.setInput(blobImage, "data");  
Mat detection = net.forward("detection_out");  
Mat detectionMat(detection.size[2], detection.size[3], CV_32F, detection.ptr<float>());
```



Thank You !