

# VOC2COCO: VOC数据集转COCO数据集

## 参考资料

[https://mmdetection.readthedocs.io/zh-cn/latest/user\\_guides/useful\\_tools.html#id17](https://mmdetection.readthedocs.io/zh-cn/latest/user_guides/useful_tools.html#id17)

## 数据集下载

[https://opendatalab.com/OpenDataLab/PASCAL\\_VOC2007/tree/main?source=OpenMMLab%20GitHub](https://opendatalab.com/OpenDataLab/PASCAL_VOC2007/tree/main?source=OpenMMLab%20GitHub)

1.把raw文件夹下的这三个文件夹下载下来

数据集介绍 数据集详情 数据集文件

main

PASCAL\_VOC2007 / raw

下载

文件名	大小	更新时间	
<input checked="" type="checkbox"/> VOCdevkit_08-Jun-2007.tar	250.00 KB	2023-06-09 22:09	⬇
<input checked="" type="checkbox"/> V0Ctest_06-Nov-2007.tar	430.13 MB	2023-06-09 22:10	⬇
<input type="checkbox"/> V0Ctestnoimgs_06-Nov-2007.tar	11.91 MB	2023-06-09 22:10	⬇
<input checked="" type="checkbox"/> V0Ctrainval_06-Nov-2007.tar	438.72 MB	2023-06-09 22:10	⬇

4 个文件

< 第 1 页 >

2.解压三个文件夹

```
tar -xvf VOCdevkit_08-Jun-2007.tar
tar -xvf V0Ctest_06-Nov-2007.tar
tar -xvf V0Ctrainval_06-Nov-2007.tar
```

然后三个压缩包里的东西都会被解压到一个 `VOCdevkit` 文件夹中

3.运行代码

```
python tools/dataset_converters/pascal_voc.py ${DEVKIT_PATH} [-h] [-o  
${OUT_DIR}]
```

例:

```
python tools/dataset_converters/pascal_voc.py /data/bzx_yjy/VOC2007/VOCdevkit -o  
.
```

默认转换格式是pkl, 改成coco或者在命令行里加一个 `--out-format coco`

```
def parse_args():
    parser = argparse.ArgumentParser(
        description='Convert PASCAL VOC annotations to mmdetection format')
    parser.add_argument('devkit_path', help='pascal voc devkit path')
    parser.add_argument('-o', '--out-dir', help='output path')
    parser.add_argument(
        '--out-format',
        default='coco',
        choices=('pkl', 'coco'),
        help='output format, "coco" indicates coco annotation format')
    args = parser.parse_args()
    return args
```

DEVKIT\_PATH换成VOCdevkit文件夹所在地址

4.生成的voc07\_train.json等json文件放在一个annotations里

图片在 VOCdevkit/VOC2007/JPEGImages 中

可以再用一些脚本把图片放到train、test、val里，也可以改一下读取图片的地址，统一换到 JPEGImages 中即可。