

实验 2 目标检测标注结果转换成 PascalVOC 格式

实验难度：一般

实验摘要：很多目标检测类模型是通过 PASCAL VOC 数据集进行模型训练的，因此，把标注数据集转换成 VOC 数据集的格式，能够减少很多数据准备的工作。labelme 提供了方便的脚本，可以把数据标注结果直接转成 VOC 的格式。

实验建议：了解数据标注的基本格式

实验目标：能够使用脚本工具将目标检测标注结果转换成 PascalVOC 格式

实验2 目标检测标注结果转换成PascalVOC格式

1、目标检测标注结果转换成 PascalVOC 格式

1.1、下载转换脚本

因为 labelme 提供了方便脚本工具，可以将通过 labelme 标注得到的 json 文件转换成 Pascal VOC 格式。可以通过下面链接直接下载。

https://github.com/wkentaro/labelme/blob/master/examples/bbox_detection/labelme2voc.py

当前实验环境中已经下载到 data 目录下。

1.2、格式转换成 Pascal VOC 格式

将下载的 labelme2voc.py 脚本和目标检测标注的数据目录 data，放到同一个目录下。然后输入如下命令：

```
./labelme2voc.py d**a d***_**c --l*****s l*****.**t
```

这个命令将 data 目录下的标注结果进行转换，并放到 data_voc 目录下。这里同样适用标注时的 labels.txt 文件。

1.3、查看 Pascal VOC 格式的文件

-

可以查看 data_voc 目录，目录结构如下：

-

`data_voc`

-

- `data_voc/class_names.txt`

-

- `data_voc/JPEGImages`

-

- `data_voc/Annotations`

-

- `data_voc/AnnotationsVisualization`

-

-

这就是 Pascal VOC 数据集的标注格式。其中 Annotations 目录下保存的是 xml 格式的标注信息，打开任意一个查看

-

`<annotation>`

-

-

`<folder/>`

-

-

<filename>1-records.data_3.jpg</filename>

-

-

<database/>

-

-

<annotation/>

-

-

<image/>

-

-

<size>

-

-

<height>352</height>

-

-

<width>640</width>

•

•

<depth>3</depth>

•

•

</size>

•

•

<segmented/>

•

•

<object>

•

•

•

<name>PEOPLE</name>

•

•

<pose/>

•

•

<truncated/>

•

•

<difficult/>

•

•

<bndbox>

•

•

<xmin>301.6178010471204</xmin>

•

•

<ymin>68.45549738219893</ymin>

•

•

<xmax>344.5497382198953</xmax>

-

-

<ymax>167.40837696335075</ymax>

-

-

</bndbox>

-

-

</object>

-

-

.....

-

可以看到，是和 Pascal VOC 同样格式的 xml 标注文件。

-

JPEGImages 目录下保存的是原始图像，AnnotationsVisualization 下是可视化的标注结果。

-



•

•

下一步

•