

mmdetection 数据集

1. coco 数据格式

- coco 标注格式主要由 image, categories, annotations 3 个字典字段表示.

```
{  
  # "info" = info,  
  # "licenses": [license],  
  "images": [image],  
  "annotations": [annotation],  
  "categories": [category]
```

1) images.

Images 是包含多个 image 实例的数组, 对于一个 image 类型的实例:

```
{  
  "file-name": "文件名/路径"  
  "height": 360, "width": 640.  
  "id": 1 # 文件 id. (系统分配)
```

```
}
```

2) annotations:

annotations 字段是包含多个 annotation 实例的一个数组, annotation 类型本身又包含了一系列的字段, 如目标的 category id 和 segmentation mask.

```
annotation {
```

"id": int. # 标注 id.

"image-id": # 图片文件 id.

"category-id": # 类别 id.

"segmentation": ...

"area": # 标注区域的面积

"bbox": [x, y, width, height],

"is_crowd": 0 or 1. # 单个对象 = 0

}

3) categories:

{

"id": # 类别 id.

"name": # 类别名.

"supercategory": 父类

}

如果不是标准格式,则需要转化,有两种方式:

1. mmdetection 中间格式:

```
[
  {
    'filename': "1-1.jpg"
    'width':
    'height':
    'ann': {
      'bboxes': (n, 4)
      'labels': (n, )
    }
  },
  ...
]
```

— 大部分情况下需要重写了 load_annotation 函数

2. 自定义数据集