

兴趣物体检测 IOID 数据集

【简介】

IOID 数据集是第一个用于兴趣物体检测 (Instance of Interest Detection, IOID) 任务的数据集。IOID 数据集基于 MSCOCO2017 构建, 分为训练集和测试集, 共有 133 类兴趣物体 (Instance of Interest, IOI), 每个 IOI 用物体类别和图像上对应的分割区域来表示。



图 1 IOID 数据集标注示例

【详细说明】

我们对 MSCOCO2017 训练集进行筛选和标注, 构建了包含 45000 张图片的 IOID 数据集, 其中训练集和测试集分别包含 36000 张和 9000 张图片。我们将图片上的兴趣物体 (IOI) 用物体类别和在图像上的分割区域来表示。IOID 数据集共有 133 个 IOI 类别, 与 MSCOCO 2017 中全景分割所提供的类别相同, 包含 80 种 thing (如人、球和牛), 和 53 种 stuff (如墙、树和山)。

IOID 数据集由以下部分组成:

- ◆ ioid_images: 原始图像
- ◆ panoptic_images: 全景分割图像
- ◆ ioid_json: json 格式的数据集标注
 - train_images_dict.json: 训练集数据标注 (格式如图 2(a))
 - test_images_dict.json: 测试集数据标注 (格式如图 2(a))
 - class_dict.json: 类别字典 (格式如图 2(b))

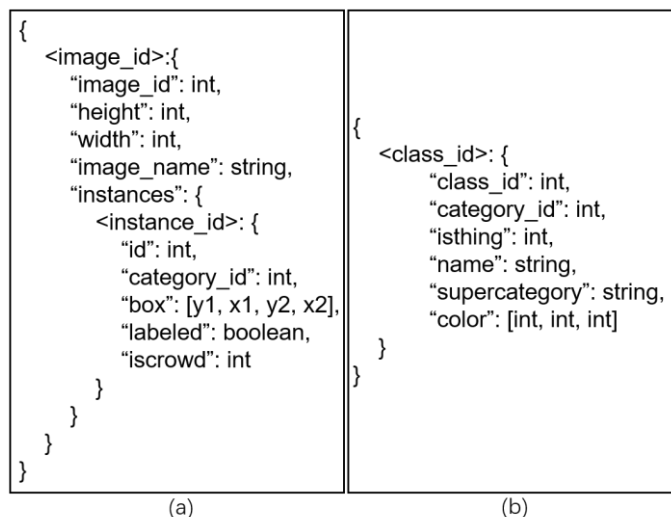


图 2 IOID 数据集标注格式

【文献引用】

如果您使用 IOID 数据集，请引用以下文献：

- [1] Fan Yu, Haonan Wang, Tongwei Ren, Jinhui Tang and Gangshan Wu. Instance of interest detection. Proceedings of ACM International Conference on Multimedia, Nice, France, 2019.
- [2] Fan Yu, Haonan Wang, Tongwei Ren, Jinhui Tang, Gangshan Wu, Jingjing Chen, and Michael Riegler. Reproducibility companion paper: instance of interest detection. Proceedings of ACM International Conference on Multimedia Reproducibility Companion Papers, Seattle, USA, 2020.