

史上最全 | 计算机视觉2D/3D标注工具汇总!

来自: 自动驾驶之心



AutoDriver

2022年08月24日 23:29



扫码
查看更:

一、2D检测分割标定

1.Labelme

项目地址: <https://github.com/wkentaro/labelme>

主要支持: 多边形分割、语义分割、2D框、线标注、点标注(可用于目标检测, 图像分割等任务) 视频标注标注保存文件为JSON、VOC与COCO格式等;

2.LabelImg

项目地址: [GitHub - heartexlabs/labelimg: 🐡 Labelimg is agr...](#)

标注保存文件有三种可选: PASCAL VOC、YOLO、CreateML, 只支持目标检测任务的数据标注。

3.CVAT

项目地址: [GitHub - openvinotoolkit/cvat:Powerful and effici...](#)

免费在线交互式视频和图像分割标注工具;

4.VOTT

项目地址: [GitHub - microsoft/VoTT: Visual Object Tagging Too...](#)

微软发布的一款基于JavaScript开发用于图像目标检测的标注工具, 使用React+Redux进行开发, 支持Windows和Linux平台运行。软件还提供了基于CNTK训练的faster-rcnn模型进行自动标注然后人工矫正的方式, 能大幅减轻标注所需的工作量。

5.EISegEISeg(Efficient Interactive Segmentation)

基于飞桨开发的一个高效智能的交互式分割标注软件。它涵盖了通用、人像、遥感、医疗、视频等不同方向的高质量交互式分割模型。另外, 将EISeg获取到的标注应用到PaddleSeg提供的其他分割模型进行训练, 便可得到定制化场景的高精度模型, 打通分割任务从数据标注到模型训练及预测的全流程。

老版本: [GitHub - PaddleCV-SIG/EISeg: 高效交互式语义分割标注软件EISeg_『E...](#)

新版本: [PaddleSeg/EISegat release/2.6 · PaddlePaddle/Padd...](#)

主要特点: 高效的半自动标注工具, 已上线多个Top标注平台覆盖遥感、医疗、视频、3D医疗等众多垂类场景多平台兼容, 简单易用, 支持多类别标签管理

6.RITM

三星开源交互标定工具RITM: [GitHub-saic-vul/ritm_interactive_segmentation: R...](#)

用于基于点击的交互式分割, 该模型使用了预训练推理模型输出的分割掩码, 它不仅可以分割一个全新的对象, 还可以从外部mask开始并对其进行校正;

二、多传感器标定

1.OpenCalib

项目地址: [GitHub -PJLab-ADG/SensorsCalibration: OpenCalib: ...](#)

商汤开源的工具包, 支持camera、lidar、imu、radar之间的标定。

2. Xtreme1

链接: <https://t.zsxq.com/07wESwEqI>

三、3D目标检测标定

1.point-cloud-annotation-tool

项目地址: [GitHub -springzfx/point-cloud-annotation-tool](#)

主要用于标定3D点云中目标的box信息, 支持导出KITTI格式和Apollo 3D格式!

2.annotate

项目地址: [GitHub - Earthwings/annotate: Create3D labelled b...](#)

基于ROS框架标定, 生成3D检测框, xyz和whl信息;

3.3D BAT

项目地址: [GitHub - walzimmer/3d-bat: 3DBounding Box Annotat...](#)

可以用于标定汽车、卡车、摩托车、自行车、行人等3D目标, 支持任何大于10个点的目标标注!

4.SUSTechPOINTS

项目地址: [GitHub - naurril/SUSTechPOINTS: 3DPoint Cloud Ann...](#)

主要支持: 9自由度框编辑对象类型/ID/属性编辑交互式/自动长方体拟合批处理模式编辑透视/投影视图编辑多个摄像头图像, 可自动切换摄像头点云数据的二进制/pcd文件Jpg/png图像文件对象/框/点着色聚焦模式, 隐藏背景, 轻松查看细节流播放/停止对象ID生成

四、3D点云分割标定

1.semantic-segmentation-editor

项目地址: [GitHub -Hitachi-Automotive-And-Industry-Lab/seman...](#)

基于web的一款工具, 支持图像和点云格式, 用于2D和3D数据的分割标注!

