**GOTURN目标跟踪算法实现**

1、调试基于OpenCV的GOTURN目标跟踪算法，读取一个视频或者图像序列，并通过手动标注目标框方式来进行跟踪初始化，从而实现目标跟踪，并展示跟踪结果（包括：打印跟踪框的坐标信息，以及跟踪结果的可视化）。

2、调试基于PyTorch的GOTURN目标跟踪算法，并从OTB数据集中选择一个视频序列进行跟踪测试，展示打印的IOU分数和跟踪可视化的结果。

# OpenCV实验环境

pip install opencv-python==4.3.0.36

pip install opencv-contrib-python==4.3.0.36

# PyTorch版本

pip install pytorch=1.8.0 torchvision=0.9.0

# 相关资源

【1】OTB数据集官网

<http://cvlab.hanyang.ac.kr/tracker_benchmark/datasets.html>

【2】OpenCV实现GOTURN算法所需的模型下载地址

<https://www.dropbox.com/sh/77frbrkmf9ojfm6/AACgY7-wSfj-LIyYcOgUSZ0Ua?dl=0>

【3】PyTorch-GOTURN代码以及预训练模型

<https://github.com/amoudgl/pygoturn>

<https://drive.google.com/file/d/1szpx3J-hfSrBEi_bze3d0PjSfQwNij7X/view?usp=sharing>