

摘要：在本地终端部署三叶青图像分类

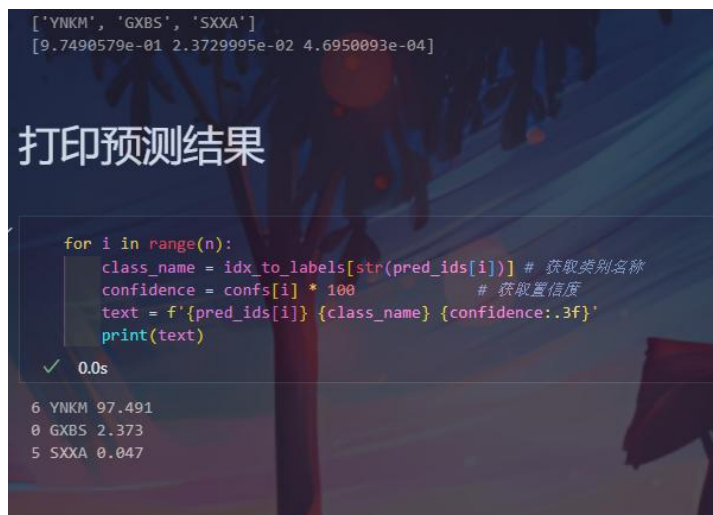
1. 实验准备

加载转好的 ONNX 模型,安装相关模块,使用 ONNX Runtime 推理器

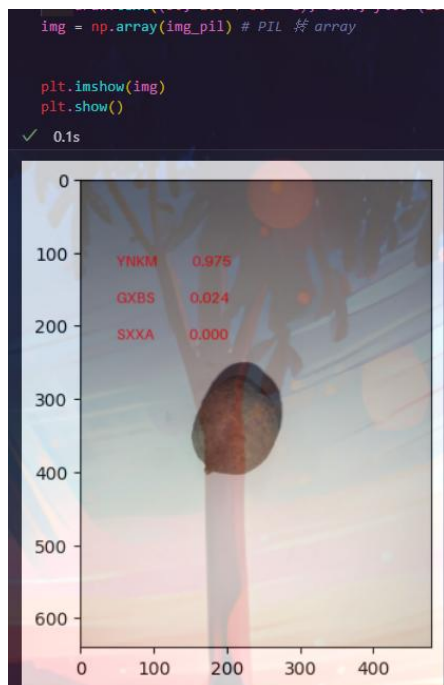
2. 实验步骤

2.1. 预测单张图像

在进行图片加载和预处理后,使用 ONNX Runtime 预测,打印出预测结果



在图像上写预测结果（下面展示到了 top-3）



2.2. 打开摄像头,对视频进行逐帧处理

使用 opencv 来获取摄像头进行拍摄照片或视频,然后再对拍摄画面进行预测

```
cv2.destroyAllWindows()
out.release()
cap.release()
print('视频已保存', output_path)

generate_video(input_path=r"D:/vedio/2024-05-03-01-17-14.mp4",n=5,idx_to_labels_csv="D:\三叶青")

视频开始处理 D:/vedio/2024-05-03-01-17-14.mp4
视频总帧数为 684
00%|██████████| 683/683 [02:09<00:00, 5.28it/s]
视频已保存 out-2024-05-03-01-17-14.mp4
```

3. 实验结果

成功在本地终端部署三叶青图像分类模型，可以通过上传图片、拍摄、视频得方式进行预测