Ocr log

**1. 確認字體文件**

首先，您需要一個有效的字體文件（例如，simhei.ttf或simfang.ttf）。將該文件放置在腳本所在目錄中，或者提供其完整路徑。

**2. 生成標示框圖片的完整代碼**

以下是更新後的Python腳本：

python

複製程式碼

from paddleocr import PaddleOCR, draw\_ocr

from matplotlib import pyplot as plt

import cv2

import os

# 初始化OCR模型

ocr = PaddleOCR(use\_angle\_cls=True, lang='ch') # 設置語言為中文

# 載入圖像

image\_path = 'input\_image.jpg' # 確保您的圖片文件在此路徑下

image = cv2.imread(image\_path)

# 進行OCR識別

result = ocr.ocr(image\_path, cls=True)

# 打印結果

for line in result:

print(line)

# 畫出識別結果

boxes = [elements[0] for elements in result[0]]

txts = [elements[1][0] for elements in result[0]]

scores = [elements[1][1] for elements in result[0]]

# 使用draw\_ocr畫出識別結果

image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR\_BGR2RGB)

font\_path = './simhei.ttf' # 請將這裡改為您的字體文件路徑

im\_show = draw\_ocr(image, boxes, txts, scores, font\_path=font\_path)

# 顯示結果

plt.imshow(im\_show)

plt.axis('off')

plt.show()

# 保存結果圖片

cv2.imwrite('ocr\_result.jpg', cv2.cvtColor(im\_show, cv2.COLOR\_RGB2BGR))

# 打印標示框坐標

for box in boxes:

print(f"Box coordinates: (x1, y1) = ({box[0][0]}, {box[0][1]}), (x2, y2) = ({box[2][0]}, {box[2][1]})")

**3. 主要步驟說明**

1. **提供字體文件路徑**：將變量font\_path設置為您的字體文件的正確路徑。這個字體文件用於繪製OCR結果。
2. **載入圖像**：指定要進行OCR處理的圖像路徑。
3. **進行OCR識別**：使用PaddleOCR進行文字識別，並返回識別結果。
4. **繪製OCR結果**：使用draw\_ocr函數繪製識別結果並顯示。
5. **保存結果圖片**：使用cv2.imwrite保存繪製結果的圖片。
6. **打印標示框坐標**：打印每個標示框的坐標，這些坐標可用於後續的CNN訓練。

請確保將字體文件放在正確的位置並設置正確的路徑，然後運行此腳本。這樣您應該可以看到識別結果圖片並獲取標示框的坐標。如果還有其他問題，請隨時告訴我。