

Nội dung

- 1.Tích hợp PaddelOCR vào ứng dụng nhận diện ảnh đền chùa.
- 2. Hậu xử lý cho các bbox dọc

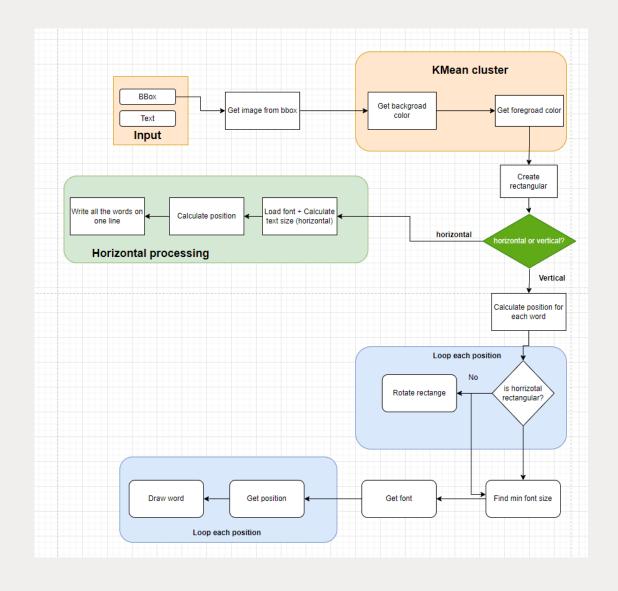
Tích hợp PaddelOCR vào ứng dụng nhận diện ảnh đền chùa



Tích hợp PaddelOCR vào ứng dụng nhận diện ảnh đền chùa

AnhKhoa@HAK MINGW64 /d/Master/OCR Nom/fulllow ocr temple (vertical postprocess) \$ flask run [2023/08/22 07:30:08] ppocr DEBUG: Namespace(help='==SUPPRESS==', use_gpu=False, use_xpu=False, ir_optim=True, use_tensorrt=False, min_subgraph_size=15, precision='fp32', gpu_mem=500, gpu_id=0, im age dir=None, page num=0, det algorithm='DB', det model dir='C:\\Users\\AnhKhoa/.paddleocr/whl\\det\\ch\\ch PP-OCRv4 det infer', det limit side len=960, det limit type='max', det box type='quad', det db thresh=0 .3, det db box thresh=0.6, det db unclip ratio=1.5, max batch size=10, use dilation=False, det db score mode='fast', det east score thresh=0.8, det east cover thresh=0.1, det east nms thresh=0.2, det sast score thresh=0.5, det sast nms thresh=0.2, det pse thresh=0, det pse box thresh=0.85, det pse min area=16, det pse scale=1, scales=[8, 16, 32], alpha=1.0, beta=1.0, fourier degree=5, rec algorithm='SVTR LCNet', rec mo del_dir='C:\\Users\\AnhKhoa/.paddleocr/whl\\rec\\ch\\ch_PP-OCRv4_rec_infer', rec_image_inverse=True, rec_image_shape='3, 48, 320', rec_batch_num=6, max_text_length=25, rec_char_dict_path='d:\\Master\\OCR_Nom\\fu lllow ocr temple\\.venv\\Lib\\site-packages\\paddleocr\\ppocr\\utils\\ppocr keys v1.txt', use space char=True, vis font path='./doc/fonts/simfang.ttf', drop score=0.5, e2e algorithm='PGNet', e2e model dir=None, e2e limit side len=768, e2e limit type='max', e2e pgnet score thresh=0.5, e2e char dict path='./ppocr/utils/ic15 dict.txt', e2e pgnet valid set='totaltext', e2e pgnet mode='fast', use angle cls=True, cls model d ir='C:\\Users\\AnhKhoa/.paddleocr/whl\\cls\\ch ppocr mobile v2.0 cls infer', cls image shape='3, 48, 192', label list=['0', '180'], cls batch num=6, cls thresh=0.9, enable mkldnn=False, cpu threads=10, use pdser ving=False, warmup=False, sr model dir=None, sr image shape='3, 32, 128', sr batch num=1, draw img save dir='./inference results', save crop res=False, crop res save dir='./output', use mp=False, total process n um=1, process id=0, benchmark=False, save log path='./log output/', show log=True, use onnx=False, return word box=False, output'., table max len=488, table algorithm='TableAttn', table model dir=None, merge no span structure=True, table char dict path=None, layout model dir=None, layout dict path=None, layout score threshold=0.5, layout nms threshold=0.5, kie algorithm='LayoutXLM', ser model dir=None, re mode l dir=None, use visual backbone=True, ser dict path='../train data/XFUND/class list xfun.txt', ocr order method=None, mode='structure', image orientation=False, layout=True, table=True, ocr=True, recovery=False, use pdf2docx api=False, lang='ch', det=True, rec=True, type='ocr', ocr version='PP-OCRv4', structure version='PP-StructureV2') * Debug mode: off [2023-08-22 07:30:10,677] [INFO] _internal.py:187 - WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead. * Running on http://127.0.0.1:5000 [2023-08-22 07:30:10,677] [INFO] internal.py:187 - Press CTRL+C to quit

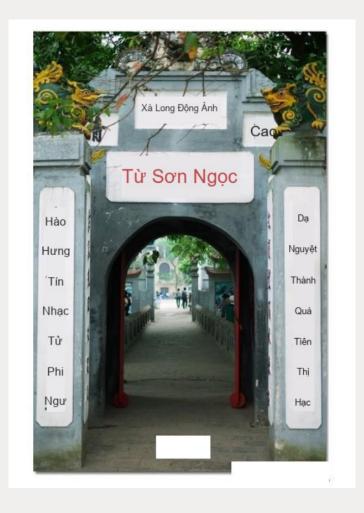
Hậu xử lý cho các bbox dọc



Kết quả







Scene Text Recognition

Input Image: Choose File 365277540_...36028_n.jpg



Input image

Run



Download



Input image

















Nhận xét

- 1.PP-OCR xử lý nhanh hơn phiên bản EasyOCR.
- 2.PP-OCR xử lý được trường hợp bbox dọc.
- 3.Khi gán chữ:
- Đôi khi nhầm giữa background và foreground.
- Phần bbox không bao trọn bộ chữ.

Kế hoạch tuần này

- Đánh giá mô hình phát hiện và nhận dạng OpenMMLab.
- Đánh giá các mô hình PaddleOCR khác với phiên bản đang dùng.
- Format code phần hậu xử lý.
- Tìm thêm ảnh đền chùa để đánh giá.