CTPN 检测文本位置

CRNN识别文本区域

共同完成OCR文字识别

CRNN的主要特点是：

（1）可以进行端到端的训练；

（2）不需要对样本数据进行字符分割，可识别任意长度的文本序列

（3）模型速度快、性能好，并且模型很小（参数少）