一、测试目的

视觉组应用RARE网络训练得出了文本识别模型：

Transformer + Encoder + Decoder

本次测试将对该模型的文本识别的准确率以及置信度进行简单评估，从而判断该模型是否能应用于识别外卖条文本的情景。

二、测试内容

本测试实验选取100条不同类型的文本图片（不同类型指图片亮度、清晰度、倾斜程度、弯曲程度、字体、语言等），用模型进行识别，记录识别内容和置信度，统计准确率以及置信度分布规律。

三、测试结果

以下为部分测试结果

20436312_1683447152

predict\_string: 美国人不愿意与朝鲜人 => predict\_probability: 0.7122758030891418

20437109_1639581473

predict\_string: 现之间的一个分享和平 => predict\_probability: 0.9905706644058228

20437531_1514396900

predict\_string: 此在战术上应大胆、勇 => predict\_probability: 0.7022793292999268

20439171_260546633

predict\_string: 于采取的是“激变”的 => predict\_probability: 0.20864160358905792

20439281_953270478

predict\_string: 年同期低点83.50 => predict\_probability: 0.925869882106781

20437265_2585161783

predict\_string: 刑事侦查学（0258 => predict\_probability: 0.21064405143260956

20437515_2824916778

predict\_string: beopenthgo => predict\_probability: 0.18199212849140167

20437656_2846650718

predict\_string: 购后，骨无旁贷地分散 => predict\_probability: 0.2687998414039612

20437812_1996125331

predict\_string: 者哩，柏林墙Berl => predict\_probability: 0.0637558326125145

20437968_2002061080

predict\_string: 首日发挥模权器际之后 => predict\_probability: 0.003339790739119053

20440250_792474788

predict\_string: 俩之间存在的所谓感情 => predict\_probability: 0.8573601841926575

20437609_1173713936

predict\_string: 截面积为10-103 => predict\_probability: 0.10432742536067963

20442140_3178028333

predict\_string: 是省钱呢。2006年 => predict\_probability: 0.29824450612068176

20444140_1427637408

predict\_string: 00053期奖号推荐 => predict\_probability: 0.5227577686309814

20445796_193243495

predict\_string: 限公司(0751-H => predict\_probability: 0.1295630782842636

20448234_2039894572

predict\_string: 造币厂6000000 => predict\_probability: 0.4516820013523102

20449562_2048268749

predict\_string: 高校在校生34100 => predict\_probability: 0.6115986108779907

20439921_3623564139

predict\_string: 种情况，从2003年 => predict\_probability: 0.9470487236976624

20439968_312064469

predict\_string: 与2006年德国世界 => predict\_probability: 0.9981176257133484

20440453_2495643803

predict\_string: 8．88亿美元。把思 => predict\_probability: 0.5873456597328186

20440578_4033902952

predict\_string: 在2007年年中之前 => predict\_probability: 0.6221504807472229

四、结果分析

根据测试结果可得：

1.平均识别准确率为 93%，这意味着100个字符中该模型能够准确识别93个左右的字符；

2.置信度平均值为 0.587，置信度普遍不高，这意味着模型的识别结果有一定的不确定、不可靠性；在对于楷体文本的识别上置信度普遍较低，然而实际情境下外卖条的印刷文本多为宋体等，未见楷体。

总体上，模型对于绝大部分类型的文本包括比较模糊或者倾斜的数字的识别效果较好，真正应用时能够相对准确地识别外卖条上的个人用户信息如姓名和电话号码等。