

## 视频文字检测评价方法

视频文字的检测结果评价指标主要包括召回率(Recall)、虚警率(False alarm rate), 计算方法如下:

$$\text{Recall} = \frac{\text{Number of correctly detected text}}{\text{Number of text}}$$

$$\text{False alarm rate} = \frac{\text{Number of falsely detected text}}{\text{Number of detected text}}$$

判断是否检测正确的方法如下, 如下图, 假设绿色框为 Ground truth, 黄色框为检测结果,

这里记  $g$  为 Ground truth 矩形框面积,  $d$  为检测结果矩形框面积,  $o$  为两者重合部分的面积

$$\delta(d, g, o) = \begin{cases} 1 & \text{if } \frac{o}{g} > 0.95 \text{ and } \frac{o}{d} > 0.75 \\ 0 & \text{else} \end{cases}$$

这里  $\delta(d, g, o) = 1$ , 表示一个文本行检测正确,  $\delta(d, g, o) = 0$ , 表示检测错误.

