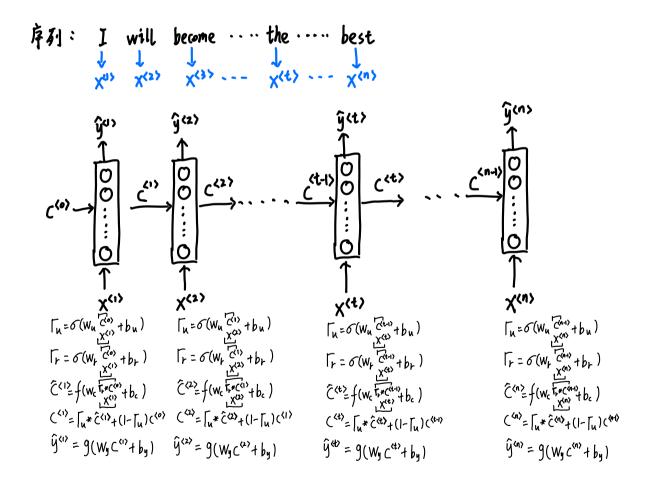


二、GRU

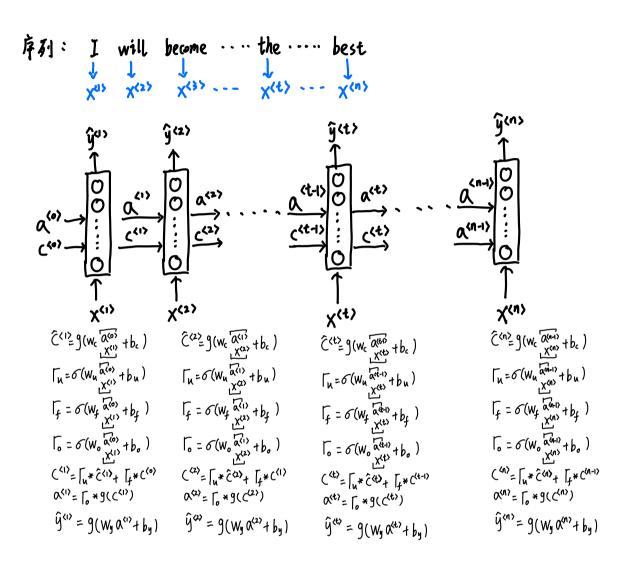


update要新门 [n:更新多少信息.

reset重置门 Tr :上一时刻信息和本时刻输入信息的权重

[n.和[n. 本质上为每个元素介于 [o,1] 之间的向量, 维度与 (<t) (或物层神经元个数)排

E. LSTM



update 更新门:加入约入 ĉ^(t)的信息. forget 遗忘门:保留分少 c^(t-1)的信息.

output 输出门:输出多少 C^{<t>}的信息

$$| oox| = 6 (|oo||oo) + |oox|$$

$$(|oo||oo||x|)$$

$$C^{(t)} = \Gamma_u * \hat{c}^{(t)} + \Gamma_f * C^{(t-1)}$$

$$\hat{y}^{(t)} = g(W_y \alpha^{(t)} + b_y)$$