

Рекуррентные нейронные сети

forward pass

Рекуррентный нейрон

x_t – вход нейрона

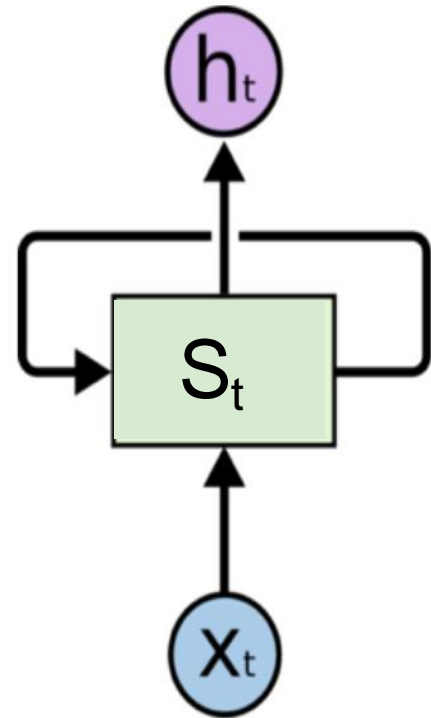
в момент времени t

s_t – скрытое состояние нейрона

в момент времени t (память)

h_t – выход нейрона

в момент времени t



Рекуррентный нейрон

$$s_t = f(\mathbf{U}x_t + \mathbf{W}s_{t-1})$$

$$h_t = \text{softmax}(\mathbf{V}s_t)$$

