?
?

?

?

55%

S_{cond}

I_{cand}

$f(s,i)$

s

i^*

s^*

$f(s^*,i)$

i^*

i^*

$f(s,i^*)$

s

i^{NN}

i^{NN}

s^{NN}

??

$_knn1.png[?]$

??

?

?

L^2

??

$_knn2.png[?]$

??

$_knn3.png[?].$

??

$_knn4.png[?].$

?

??

$_template1.png[?]$

??

$_template2.png[?]$

??

?

?

$(x-$

$1\cdots x_T)$

$(h_1\cdots h_T)$

$(o_1\cdots o_T)$

??

W_{hx}

W_{hh}

W_{oh}

b

$W_{hh}h_{t-1}$

$t=$

1

$_t=$

$tanh(W_{hx}x_t+$

$W_{hh}h_{t-1}+$

$b_h)$

$o_t=$

$W_{oh}h_t+$

b_o

??

?

?

?

$_t=$

$tanh(W_{hx}x_t+$

$W_{hh}^{(x_t)}h_{t-1}+$

$b_h)$

$o_t=$

$W_{oh}h_t+$

b_o

W_{hh}

$x_t^{(m)}$

m

x_t

$W_{hh}^{(m)}$

$W_{hh}^{(x_t)}$

M

x_t

$W_{hh}^{(1)}$

$W_{hh}^{(M)}$

$$W_{hh}^{(x_t)}=\Sigma_{m=1}^M x_t^{(m)}W_{hh}^{(m)}$$

(1)

$W_{hh}^{(x_t)}$

W_{hf}

W_{fh}

W_{fx}