QiFei

?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?

QiFei
91.15%
??
??
??
QiFei
??
QiFei
??
?
?
?
?
?
?

$D_K \times$
$D_K \times$
$M \times$
N
$D_K \times$
$D_K \times$
$M +$
$M \times$
N
$1/N +$
$1/D_K^2$
?
?
$ImageNet$
?
??

$$\begin{bmatrix} u \\ v \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix},$$

(1)

$\{x, y\}$
$\{u, v\}$
$\{a_i, b_i, c_i\}$
$\{a_i, b_i, c_i\}$
$X \sim N(1, 10)$
$g(i, j) =$
$\alpha \cdot$
$f(i, j) +$
β
$f(i, j)$
α, β
$g(i, j)$
??
??
??
QiFei
80%
$224 \times$
224
$\alpha = 1$
?
??
QiFei
$224 \times$
$224 \times$
3
$1024 \times$
367
$softmax$
Im-
geNet
?
367
0.01
70,000
QiFei
QiFei
QiFei
?