淫層审問 day 3 section 2

Q) 国際爆発を所くために勾配クリノビングを行うという手法がある。具体的には国配のリルムをしまい値を超えたら、自己のリルムをしまい値を超えたら、自己のリルムをしまい値にで現化するというものである。「ショングを行う由致である。(も)に入るのは?

def gradient_clipping (grad, threshold):

grad: gradient

norm = np. | inalg. norm (grad)

rate = threshold / norm

if rate < 1:

return (±)

veturn grad

Ans) (1) gradient * rate)

Q)」以下のPGはLSTMの順伝幡を行うPGである。 たたし、Lsigmoid 自教は季素ごとにシがもている 自教を作用させる関数である。 (け)にあてはまるのはどかか。

def Istm(x, prev_h, prev_c, W, V, b).

Istm_in = _activation(x.dot(W.T) + prov-h.dot(V.T)+b) a, i, f, o = np. hsplit(Istm_in, 4)

a = np. tanh(a)
input - gate = _ sigmoid(i)
forget - gate = _ sigmoid(f)
output - gate = _ sigmoid(o)

C = (1t) 1 h = output-gate * np. tanh (c) return c, h

Ans) (3) imput_gate* a+fingot_gate*C
(CECの受えている情報のため。