深層学習 day 3 section]

Q)以下は再帰型NNにおいて構文本を入力として 国帰的に文全体の意理ハクトルを得るPGでおう たたし、NNの重升パラメータはから一八いルを教として 定義しておるものとし、一activation、国数はからか 活性化関数であるとする。木構造は再帰的な 辞書で定義しており、いかか最も外便りの好書で おると仮定する。(く)にあてはまるのはこ

def traverse (node):

if not is instance (node, dict):

V = node

else:

left = traverse (node ['left'])

right = traverse (node ['right'])

V = _activation((<))

Yeturn V

A.) (2) W. dot (np. concatenate ([left, right]))

a) Fizo(お)にあてはまるのはとれか? def bp++ (xs, ys, W, V, V): 并順伝悟 hiddens, outputs = rnn-net (xs, W, V, V) 井糧集国致のW,Y,Vの係的分dw:np.zeros_like(W) 井振れ南件を dU = mp zeros-like(U) dV = mp. zeros-like (V) 福维有几次位 五五月 do = _calculate_do (outputs, ys) batch_size, n-seg = ys. shape[:2] 井時間を逆方向にたどりパラメークの信仰分できず for t in reversed (range (n.seq)): dV += mp.dot(do[:, t]. T, hiddens[:, t]/borch. delta_t = do[:, t] dot(V) 井W,Vはさらにがってきすり for bptt-step in reversed (range (t+1)). dw + = np. dot (delno.t. T, xs [: , bptf. step]) / butch du + = np. dot (deltat. T, hiddens [:, bptt-step-1) delta-t= 1 (1) batch-Size return dw, du, dv

Ans) (2) delta-todot(V) : 過去心理3元以下 リナ科州られる。