$$sgn(x) = \begin{cases} c & x > 0 \\ 0 & x < 0 \end{cases}$$

$$Sigmoid(x) = \frac{1}{1te^{x}}$$

丁2感和与多层网络

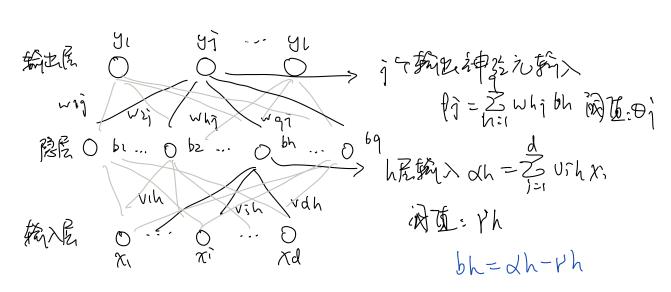
的看作固定输入为4.0的重信点。durung node.

Wi = wi+ Awi.

53 误差遥传播幕话. BP.

D= S(X1, y1),···, (Xm,ym)]. Xie Rd. yieRd

d+属性描述以能质例



对侧原(XK, 9K), 假定输入为 9k = (9t, 92t, ..., 9t)即 9t = f(19t) 内分误程, $E_K = \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{2}{3} \frac$

$$\begin{aligned}
\hat{J} &= -\frac{1}{4} \frac{\partial E_{k}}{\partial x} - \frac{\partial E_{k}}{\partial y_{1}^{2}} - \frac{\partial$$

$$\frac{dPh=-\eta eh=-\eta \frac{dEk}{dPh}}{\frac{dEk}{dPh}} = \frac{dh}{dh} \cdot \frac{dh}{dh}$$

竹舞: ýr → gì → eh → whi, vìh, bì, th. 最致强意: E= n 是, Ex 缺了; 影生拟会

静决: ①早待, 若ECin/) J. E(in/) f. 刚花山坳绿, 厦图 argnine

日からまたというという

寸4全局最小与局部极小。

超过全局最小: 0.多年搜索

《模拟退火、龙蛾等接受建设果

Q.随机梯度7降

JJ.其他神经网络.

对心(RBF神经网络, 经向基础)

单陷层,取陷极为经向基、输出底是隐居民性组合。 输入引生的量义。中的一类如识(不)

9:瑟瑟琳究儿传教。

C:15 隐藏鄉克中山.

的证的强力的我重

户(x,ci): 悠雨基础权,一般为X.到Ci新成初处着。 (x,ci): 自岛门X-cill2 高频径向基础。

亏战: ① 3何怎 C; 通过随机系统成聚义 O. BP3@Zwi,Bi.

打2ART网络,竞争型字子。 无监静,每时仅有一个神经礼被政治。 可进行储量学习、与阈值强规定。 (可监督: ARTMAP)。

了了。SOM网络。自图设映好。 竞等了无监督。保持高强权根据办法村。 (金阁积100至7年13年13年)

OS.4级联期是网络. 结构自适性 延迟竭加险层层处结期. 数据小易进拟合.

打了,目man 网络,通归神经网络。 可有研究结构,我理时间等价层变比。 Sigmid + 即。

其形量模型。 bool海光元。E(s)=-艺元wijsisj-兰句isi. sesonsn. energy
连接权. 椰花水龙.

斯里的fizman和、全连接图、复杂及方高。 夏限的tzman和《同一层不存在经验》

限的之间和为一同一是不存在建设使用文字比数度"如际。CCD等法1

有及行星层和沿孔与气下隐层和沿孔。

V:显层状态向量. h. 隐层状态向量.

P(u/h) = TP(vi/h). P(h/v) = TP(hilv)

侧东的强生、一一、概要有强强强化一一、1一一、1 → DW=1 (vht-Vht),

寸台. 深度多习

溪流神光网络。多隐居(8月4)。

无监督。多民物、东

①预则流+微调; DBN = n* RBM, 各型均筑成面对全网各即.

① 权关言: CNN: 智行表数完多个符记较好, 每个特化晚时由多个 神经礼和成节,从写中每四次中没无平权。

前等限是符合和,最后一层分类