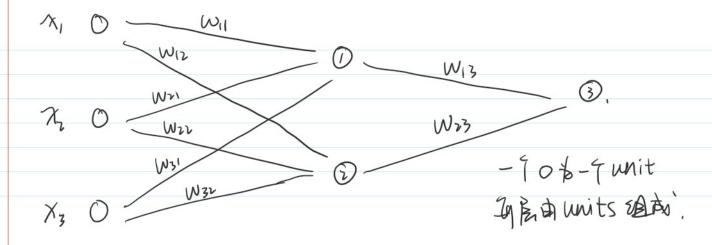
2019年6月28日 16:36

## 文· 经 网络

in put layer

hidden layer

output layer.



\$\$X展度X的是训练集网关例特色向量。

物位向量在绝入之的海带先进了标准化(normalize)对如1之间。 是自己的多分从平决分类问题也分从平决同时间题。 classification regression

務:入层100.等元123毫.

特他的是

如省区位A=(a0, a, ) a) 购3用3个指击车元启示A.

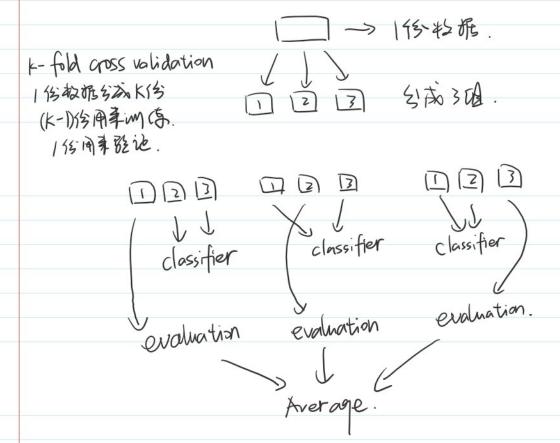
若 A= ao My A= (1,0,0) 岩 A= az my A= (0,0,1) をぬ実境、

松生层的第一位设置.

对珍美问题。

考为 2类,以用一个轻点更元卷分。 改置自,则量为1,自为0. 改置自,侧量为1,自为0. 若多于2美,则每一类用一个经法率元益分。

支叉强ie it cross-validation.



Backpropagation & B.

(是伤损害,反向更新).

孩子: 牧服集, learny rate, - 7多度向新的神理回信, 知知 ( p. あれかめ) 代在 -1~1 ず -0.5~ 0.5 2 10 ).

## 是同情道:

Zj=完成的值,每于上层的有单之的值量火稠范的超差,是book bias) 排出地位 水南地坡北

$$O_3 = \frac{1}{1 + e^{-1j}}$$

Activation Function Stanh logistic function

留外夏色单元度的微地类推得对数击层的的

ある更新 (依emor blo (を達) ) 真変値. 文子を含まる: Errj = Oj(1-Oj)(Tj-Oj) 社洲株的値.

対方陽為民: Errj=Oj(I-Oj)をErrk·Wjk

叔皇史所: △Wij=(l)·Errj·Oi learning rate

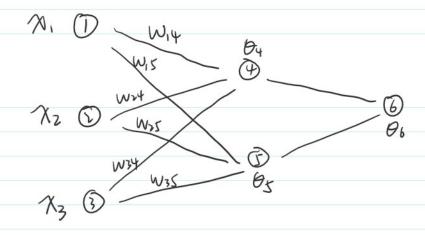
Wij = Wij + DWij

偏重实价: ΔΘ; = (1)·Em; Θ; = Θ; + ΔΘ;

## 经上洲岛的多种

- ① 权惠更价件于著作调值、
- 回程测的错误行事了潮道.
- ③达到一定的情感次起。

和法事的



$$N_1$$
  $N_2$   $N_3$   $N_6$   $04$   $05$   $06$   $1$   $0$   $1$   $1$   $-0.4$   $0.2$   $0.1$   $0.1$   $0.1$   $0.1$   $0.1$   $0.2$   $0.1$   $0.1$   $0.2$   $0.1$   $0.1$   $0.2$   $0.1$   $0.2$   $0.2$   $0.3$   $0.2$   $0.3$   $0.3$   $0.4$   $0.1$   $0.5$   $0.2$   $0.3$   $0.2$ 

210年进

$$\frac{1}{16} = \frac{(-0.3) \times 0.332 + (-0.2) \times 0.325 + 0.}{(-0.2) \times 0.325 + 0.} = -0.05$$

$$\frac{1}{16} = \frac{(-0.3) \times 0.332 + (-0.2) \times 0.325 + 0.}{(-0.105)} = -0.494$$

白の東街.

$$Err_4 = 0.332 \times (1 - 0.332) \times (0.1311) \times (-0.3) = -0.0087$$

$$ig_{3}(1) = 0.9$$

$$W_{46} = 0.3 + (0.9) \times (0.1311) \times (0.332) = -0.261$$

$$W_{46} = -0.3 + (0.9) \times (0.1311) \times (0.332) = -0.261$$

$$W_{47} = W_{47} + (1) \cdot Err_{17} \cdot 0i$$

$$M^{29} = -0.5 + (0.8) \times (0.1811) \times (0.272) = -0.188$$

$$\Theta_{4} = -0.4 + 0.9 \times (-0.0087) = -0.408$$
.