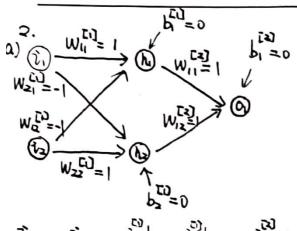
◎ 清華大学

数 学 作 业 纸



二当且农当门二门、江二0英山二0、江二日村 O1为1、即实民了01=元XOR社

b) 卷网络新入限划为两新入(XLX6). 且最为山发为安性山发,别整个种伦 网络寺们为一个党性之故:

$$y = a_0 + a_1 x_1 + a_2 x_2$$

 $\Rightarrow x_1 = 0, x_2 = 0, x_1 | y_0 = a_0 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 0, x_2 | y_1 = a_0 + a_1 = 1$
 $\Rightarrow x_1 = 0, x_2 = 1, x_1 | y_2 = a_0 + a_2 = 1$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_1 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_1 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_1 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_2 = 1, x_3 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_3 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_3 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$
 $\Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1, x_3 | y_3 = a_0 + a_1 + a_2 = 0$

· 孙祥祥·朱轩忒 內變.

4.
$$3^{[1]}_{1} = w_1 \dot{u}_1 + w_2 \dot{u}_2 + b_1 = 0.15 \times 0.05 + 0.2 \times 0.1 + 0.35 = 0.3775$$
 $3^{[2]}_{2} = w_2 \dot{u}_1 + w_4 \dot{u}_2 + b_1 = 0.25 \times 0.05 + 0.3 \times 0.1 + 0.35 = 0.3725.$
 $1_{1} = \frac{1}{1 + e^{-3}} = 0.5933$
 $1_{2} = \frac{1}{1 + e^{-3}} = 0.5969$

$$\frac{3^{[3]}}{1} = w_5 h_1 + w_7 h_2 + b_2$$

$$= a_3 \times 0.5933 + 0.45 \times 0.5969 + 0.6 = 1.047$$

$$3_2^{[2]} = w_5 h_1 + w_5 h_2 + b_2$$

= 0.5 x a 5/33 + a 35 x 0.5 969 + 0.6 = 1.225

$$\hat{Q}_1 = \frac{1}{1 + \rho^{-2} \hat{Q}_1} \doteq 0.740$$

b)
$$J = \frac{1}{2} (\hat{0}_1 - 0_1)^2 + \frac{1}{2} (\hat{0}_2 - 0_2)^2$$

$$\frac{2I}{2\omega_{5}} = \frac{2J}{2\delta_{1}} \frac{2\delta_{1}}{2\delta_{1}} \frac{2\delta_{1}}{2\delta_{1}} \frac{2\delta_{1}}{2\omega_{5}} = (\hat{o_{1}} - o_{1})\hat{o_{1}}(1 - \hat{o}_{1})h_{1}$$

= (0.740 - 0.12)x0.740x(1-0.740)x0.5933= 00708

$$\frac{\partial J}{\partial w_{\epsilon}} = \frac{\partial J}{\partial \hat{\omega}} \frac{\partial \hat{\omega}}{\partial \hat{\omega}} \frac{\partial \hat{\omega}}{\partial \hat{\omega}_{\epsilon}} (\hat{\omega}_z - 0_z) \times \hat{\omega}_{\epsilon}(-\hat{\omega}) h_1$$

=(0.773-0.95)x0.773×(1-0.773)x0.593)=-0.0184

C)
$$W_5 = W_1 - \alpha \frac{2}{2W_5}$$

$$\approx 0.2929$$

$$W_6 = W_8 - \alpha \frac{2}{2W_8}$$

$$\approx 0.5018$$

3. 0) 通过正则心,我们希望陷的 模型几度存在,是各定心行力,分常 置近b5模型G美杂石过度,这是因为 模型与多名交叉系统统和人工发动。这 我们的是心起走,而上是对新入直

班级

姓名

编号

科目

第 页

不敏感的.挨的的说, b对的人是一般同仁的,不到了一个一样的加致, 西时隔置上前的场临 株型的支持, 不管安也占加入惩罚呢。

b) $\frac{\partial C}{\partial w_i} = \frac{\partial C_0}{\partial w_i} + 2\lambda w_i$

:文新起文:

∀i wi:= wi- 3G -2λw;

RP Wi = (1-2) Wi - 3Co

因为1-2入<1. 祖一般来说1-2入>0

在这种情况了。相似于原文心:=心;-至心;

在争步故医里新时分这故医的衰减,而

成本经历到 GW麦小、岩W宝小川后、

的是对文C加起,对于文C放送公会

主持不那么敏感,可以一定根处防止进心会

降的1碳型C支柱,提订空化的力.

c). 可以通过试解法选取正则以参数。

の首立、全入二〇、进门训陈后观感train_acc和test_acc、

BOWA trainace the tost-acc 大阳多山横型发生了这种合

应步岭入入,用入=0.001 入=0.01 ··· 号值进了战探

确定人C数量吸.

①再对入进行战祸, 皮骨碳型心海南车和泛心的对话的的即可 为超内