No.	模式识别等三周作业
Date.	河东阳
411	L明: 假设对于个网络F
	映射关系是 Ÿ=FCX)
	其中宁是m维恒量(y,,y,…,ym), 文是n维何量(x,,x,…,X。)
)	假的网络最后一层的映射关系是 中= 十(室)
	其中主是倒数第一层的输出向量,示意图如下:
	0 0
	χ o ··· οχογ
	0 0
4	2- 2- <del>1</del> -
	( 10 4) = ( 15 1 3 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
	豫如激活函数是戏性函数, 相当于每层都是线性函数
	则 中二 成一定,以是最后层权重,同理
	マニス・ジャ・・・・ラマ・ボー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
-	其中的,,,成是每一层拟重国此个和文定线性大条
	如果多层感知机节点的激活函数平用效性函数,网络无法实现非
7.00	线性映射
1.5	17.15.0
.2 11):	$i\overline{D}_{1}^{2}$ : (1): $0 S  = \frac{1}{1+e^{-S}} = \frac{e^{S}}{(1+e^{-S})e^{S}} = \frac{e^{S}}{e^{S}+1}$
2 01/2	(ii): $\theta(-5) = \frac{1}{1+05} = 1 - \frac{65}{1+05} = 1 - 6(5)$ (由(i)可知)
	(iii): $\theta(-5) = \frac{1}{ +e^{5} } =  -\frac{e^{5}}{ +e^{5} } =  -\frac{\theta(5)}{ +e^{-5} ^{2}}$ (iii): $\theta'(5) = \frac{(-e^{-5})}{( +e^{-5} ^{2})^{2}} = \frac{e^{-5}}{( +e^{-5} ^{2})^{2}} = ( -\frac{1}{ +e^{-5} })(\frac{1}{ +e^{-5} })$ $= \theta(5) ( -\theta(5) )$
	$\frac{(1+e^{-5})^2}{(1+e^{-5})^2} = \Theta(5) (1-\Theta(5))$
(2);	$\frac{+(5) = \tanh(5) = \frac{e^{2} - e^{-2}}{e^{2} + e^{2}} = \frac{e^{2} \cdot (e^{5} - e^{-5})}{e^{5} \cdot (e^{5} + e^{-5})} = \frac{e^{25} - 1}{e^{25} + 1} = \frac{e^{25}}{e^{25} + 1} - \frac{1}{e^{25} + 1} = \frac{2}{e^{25} + 1} = \frac{1}{e^{25} + 1} = \frac{1}$
	+6 = $-6$ $+6$ $+6$ $+6$ $+6$ $+6$ $+6$ $+6$ $+$
	1 1 20 001) = 4 35 = 1 - tanh(5)
<i>い</i> うこ	使用tank()后:使用从下神经网络模型
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	$\longrightarrow \underbrace{1}_{W_{1}} \xrightarrow{W_{1}} \underbrace{3}_{Q_{1}} \xrightarrow{W_{1}k} \underbrace{2}_{W_{2}k}$
1.1.2	

	No.
	Date.
其中对于节点j, Oi= f(netj)=f(至wij Oi)	
对于输出的 0-2 9=01,该其	1星输出为为
使用 msE 评估有: == = 5 (44 - 42)2	NY INVE
使用 msE 评估有: $E = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{2} (y_i - y_i)^2$	$\delta j = \frac{\partial E}{\partial net j}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	对于输出节点
$\delta j = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{\partial E}{\partial x_i} = \sum_{i=1}^{\infty} S_{i} W_{i} k + 1$	(netj) 对于稳层节点,
T + 1/2 1/2 1/2 1/2	
)= 女子(chetj)= 1- tantichetj)-, 代入技 anh(X) (j= ) -(yi- ji)(1-tanh(netj) <sup>2</sup> ) 輸出方式 を Wik 共 (1-tanh(netj) <sup>2</sup> ) 輸度层 を 出口を コール	生, 与更新公式: Wij(t+1) =
E Sk Wjk # (1-tanh (netj)) 新良层	中点 001,000
了了阿多尔恩和个用tanhi 图为tanh 亚吧和强陷的多	久,入个田村工资大约入外入公司了
金渐趋于固定,接近或1导致梯度很小, 世习效	果不好
	and of magnificance of the second second second