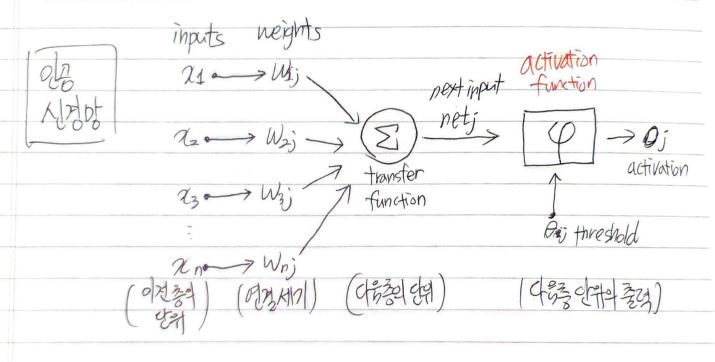
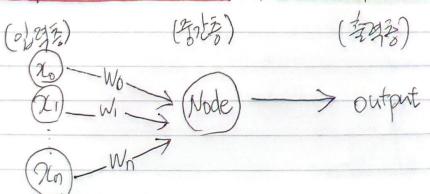
Week, 13 JZJZPS

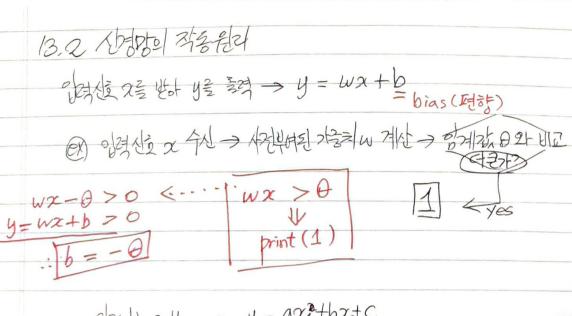
하나의 시정서 또는 여러게의 다른 신경세포들로부터 전달받은 신호 (임액시호) 이 반응하여 서 또 다이 역장 (Hareshold Value, 영계값) 건의이 호달하여 다음 시경세포들이도 일정하는 3개인 신호 (홀렉신호) 는 전달하게 된다.



· 신경항 (neural network) 은 과시경계의 기본 단위인 뉴건을 모델라는 것

· 하나 행동社 (2年, node) 이 附名 나무의 일정 사회 고 기를 받아서 하나의 시호를 콜럼 / 유전의 돌기가 신호를 전략하는 있을 전략에서는 기술지 (weight) 가 그 약할을 수당하





$$y = ax_1^2 + bx_2 + C$$

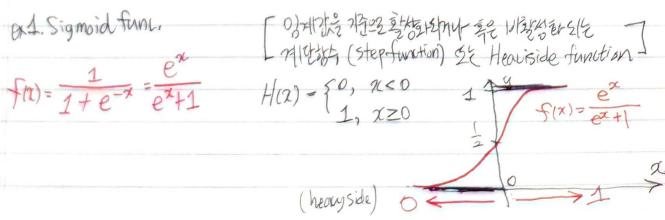
$$y = ax_1 + bx_2 + Cx_3 + d$$

देवें न भागे अने हें जी खें हुट पर्माग

- 米 時间替 b (時間) = 0 이 사한다.
- * 心产的建了的别公司 室外到 1世别 253 时到 253 时到 7号21号 의日

@ 3/62 - Sur (activation function) 中国 引弹性外子的地, 则以中国是外壳对于州北美了上手 2 多的。 对别的的特色目的 工艺 至对证 , 切好的 O or 一色 奎宁.

$$f(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}} = \frac{e^x}{e^x + 1}$$



Sigmoid of Spo) of changetool distitute.

a 25 xol aroug 0< f(x) < 1 old.

(3 x >0 2 ad, fla) >0.5, x<02 af fla) <0.5 olet.

3) Sigmoid = 50 PHESAE CIBEL Ed.

$$f'(x) = (1+e^{-x})^{2}(-e^{-x})$$

$$= \frac{e^{-x}}{(1+e^{-x})^{2}}$$

$$= \frac{1}{1+e^{-x}} \frac{e^{-x}}{1+e^{-x}} = f(x)(1-f(x))$$

Sigmoid 香花 用性好好以配好, 这对好量 子红花 Oor Iol oruzt

· हिस्सूर ० र 1 मेन या १८ स्मार मेन संदूष्टिय.

· 星長を与えの内の思りからか时 利心のできずれ

*2日教的讲: ReLU, tahn 2号

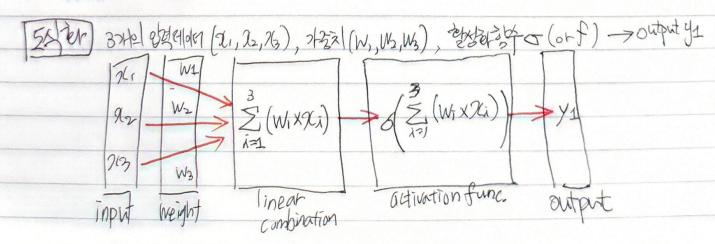
1 olege Phocess 2521

Q श्रेम्पर वर्षाणि (21, 22, ..., 2n) दे वर वहार्य /2/43401 वर्षा

@ 012 4222 apreser 1/32 (W, W2, ---, Wh) = 7265340

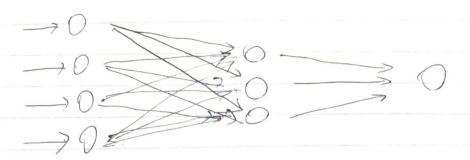
E. Wi 汉i+b 多色想是 新好 次元 对于对

③ 和州社 (芝似汉)+b 次是 到于新州 (芝似汉)中) 是 到于 12000 (12000) 12



13.3 图如 药

전경하 = [인력층 input layer] + [인수송 hiddenlayer] + [관층 output layer]



[鲁对] 引进放水对踪 空口引生 데이的十分可能例, 데的是空型的社会人对对力量到

② 至例 明明 大麦耳 片时

③ 相音社 对型 对型的 显如则图等写色型的旧图制料 里科曼包括 过至

13,422- BAITHY Error Back Propagation 나 경사하장법(gradient descent method)을 외화하는 원간 문제이 적용하고

(X) 古相多的时 创建的是 Xi (i=1,2,···,N) 是 些一、加中的包 水子和 中心中于的已 型对部行子中间 李明的 说是 安江 动之, 多洲对好是 少江 对和. 2419 248 22 (Squared error) & 01962+7601 7012) 4.

$$E = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} ||y_i - \hat{y}_i||^2$$

221时 当对到到地域是是对外部的理例中的产品等的子的对外

$$W_{ij}^{(NEW)} = W_{ij}^{(OLD)} - \eta \frac{\partial E}{\partial w_{ij}}$$

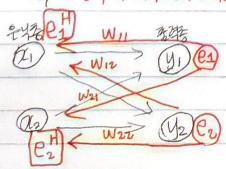
이게 아래나는 이 간연한 신경방의 각계층이 진달된 오차 3부터 가중치를 갱신하는 以如此可受到这个 0 次 相同 对到 231号 相比此的 对对 多对到他 231号 用处部门针的时, 은 나를 이서 인경선호 X1라 X2를 받아 가능히 W11, W12, W21, W21 PHOED = sigmoid 部分下的是对对意势出出少量29时27时和. 電話 (t,-y,) +(t2-y2))

= 1 ((t1-f(x,W1)+12W2))2+(t2-f(x,W12+ Z2 W22)

2岁115 → 9차- 역전파법 활용

र्प्ट्राप्त १४० मिनुद्य यूर्य

至是对了地? 《 对意志 李华 可望的 足外的 罗瑟 平台 智玉, न मन्त्राणा शायाताल द्रमेर वध्य संस्थान घर



$$e_{1} = \frac{W_{11}}{W_{11} + W_{21}} e_{1} + \frac{W_{12}}{W_{12} + W_{22}} e_{2} = \frac{H}{W_{11} + W_{21}} e_{1} + \frac{W_{22}}{W_{12} + W_{22}} e_{2}$$

$$= \frac{12 \text{ Allel Filtration}}{W_{11} + W_{21}} e_{1} + \frac{W_{22}}{W_{12} + W_{22}} e_{2}$$

$$= \frac{12 \text{ Allel Filtration}}{W_{11} + W_{21}} e_{1} + \frac{W_{22}}{W_{11} + W_{22}} e_{2}$$

$$= \frac{12 \text{ Allel Filtration}}{W_{11} + W_{21}} e_{1} + \frac{W_{22}}{W_{11} + W_{22}} e_{2}$$