

9A1200C

A

$$w_1 + b < 0$$

$$2w_1 + b < 0$$

$$w_1 + w_2 + b < 0$$

$$2w_1 + w_2 + b < 0$$

$$w_1 + 2w_2 + b > 0$$

$$2w_2 + b > 0$$

$$w_2 + b > 0$$

$$w_1 = -0.5$$

$$w_2 = 0.4$$

$$b = -0.1$$

حدس اوله:

* با این یا منفی قرار می دهیم

w_1	w_2	
1	0	✓
2	0	✓
1	1	✓
1	2	✓
2	1	✓
0	2	✓
0	1	✓

به ازای همه نمونه ها خروجی صحیح است
و دقت 100 درصد است.

$$(w_1 = -0.5, w_2 = 0.4, b = -0.1)$$

- با توجه به نامش ها و w_1 و w_2

پس w_1 عن به منفی کردن و w_2 عن به مثبت کردن



Subject:

Year. Month. Date.

Sa Su Mo Tu We Th Fr

مړتوان گف چوڼ ۱۷ منځنۍ است، هه چ بابت
نډاگت گنځه کړن جمله خاصه. چوڼ س در د خوي راجه
يا جفر لڼد

با حسي منقو بيل هه ډ مړتوان گف س جونيون کړن
جمله دار. چوڼ اونا > اونا پس هه دارا ناراجه
گنځه گنځه کړن چوڼ ۱۷ منځنۍ است کړن هم معن منقو
مړده.

چوڼ ۱۷ اونا به صورت ۱ ~ ۲۰ ~ ۱۷
۵ ~ ۲۰ ~ ۱۷

مړتوان گف تابع پله اس دو دوي حرا سمانه اس را در نظر
مړگړد که براس اس ان تفهيم لږد که کړن فعال باب ۱۷ يا دوي
که بيل کبه اهيت نډاگت ۱۷ ~ ۲۰ ~ ۱۷
۱ ~ ۲۰ ~ ۱۷



SCHOOL MASTER

یعنی اگر مقدار ورودی از حد آستانه پستی باشد، گروه فعال خواصد

و اگر کمتر باشد غیر فعال می ماند

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ 1 & x \geq 0 \end{cases}$$

در این مسئله نمودن خروجی و احتمال دادن خروجی از تابع

فعال ساز می شود استفاده می کنیم.

نام فعال ساز می گویند

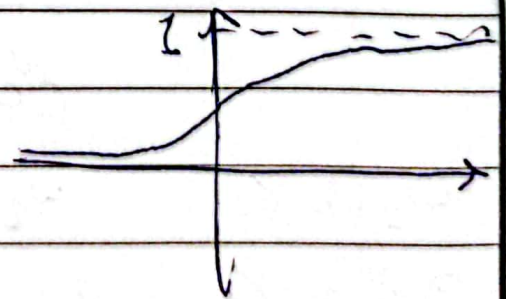
از آن دار

اکتیا محدود

هواره مثبت

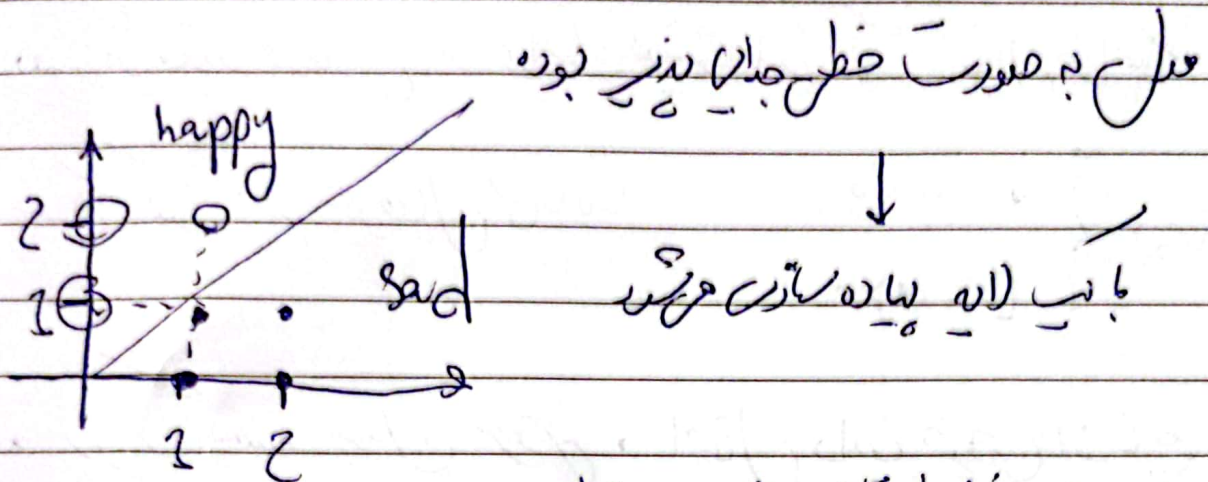
تفاوت ورودی به بازه (۰ و ۱)

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



$$f'(x) = f(x)(1 - f(x))$$





بسیار از خط و قابل رسم می ده آن دسته ها

از تکرار جدا کرد

$$\begin{cases} y > L \\ (happy) \end{cases}$$

$$\begin{cases} y < L \\ (sad) \end{cases}$$

با خط های مار خروجه ی

- با جایگزینی بارها را مسافت می کنیم

$$w_1 + b < 0 \quad w_2 + w_2 + b < 0 \quad w_1 + 2w_2 + b > 0$$

$$2w_1 + b < 0 \quad 2w_1 + w_2 + b < 0 \quad w_1 + 3w_2 + b > 0$$

$$2w_1 + 2w_2 + b > 0 \quad w_1 + 3w_2 + b > 0$$

$$w_1 = 0.3 \quad w_2 = 0.8$$

$$b = -1$$



$w_1 \quad w_2$

1

1

$$0.3 + 0.8 - 1 = 0.1$$

$$f(0.1) = 1 \quad \checkmark$$

$$\Rightarrow w_1 = 0.3 \quad w_2 = 0.5 \quad b = -1$$

w_1	w_2	
1	0	✓
2	0	✓
1	1	✓
2	1	✓
1	2	✓
2	2	✓
3	1	✓

به ازای مقادیر بالا (تایید غرضهای خروجی)

درست خواهند شد

گشتن هر کدام از مجموعه ورودی

خروجی را مثبت تر و happy تر

می کنند حرف زدن خروجی -1

می دهد و در تابع فعال ساز و

happy ← جمله طرانی و بخت

sadness ← ناراحتی



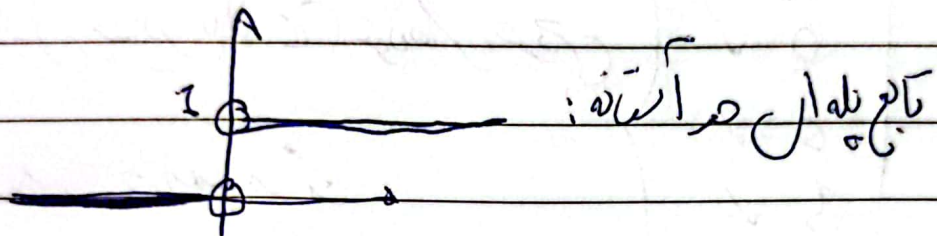
Subject:

Year. Month. Date.

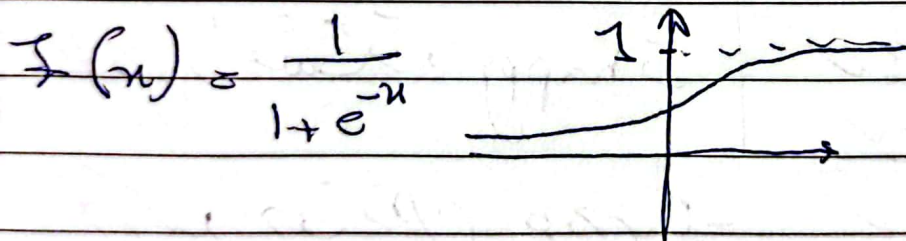
Sa Su Mo Tu We Th Fr

فانده ریاست A دارم:

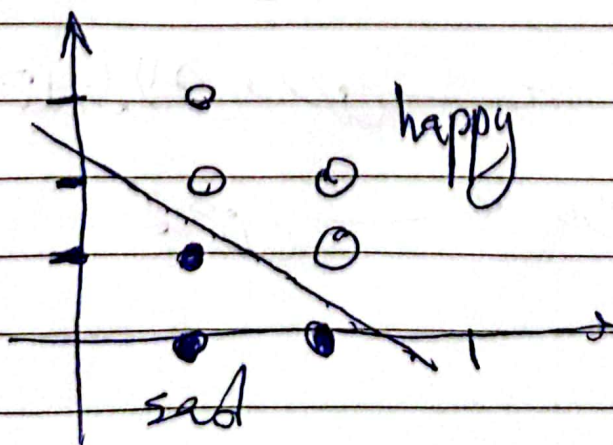
$$\begin{aligned} \text{if } n > 0 &\leadsto \text{happy (1)} \\ \text{if } n \leq 0 &\leadsto \text{sad (0)} \end{aligned} \quad \leadsto f(n) = \begin{cases} 0 & n \leq 0 \\ 1 & n > 0 \end{cases}$$



این سؤال هم من خوشم می‌آید. تابع سیگموئید ثابت کرد



و مدل به صورت خطی در این نیست:



من می‌خواهم بدان
مدل کار می‌کند.



SCHOOL MASTER