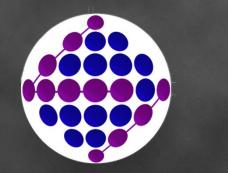
معرفی شبخه های عصبی



خصل دوم

شرکت هوش مصنوعی رسا

مدرس: فرید هاشمی نژاد

معرفی Activation Function



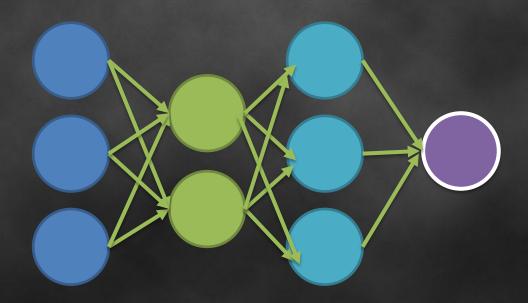
جلسه سوم



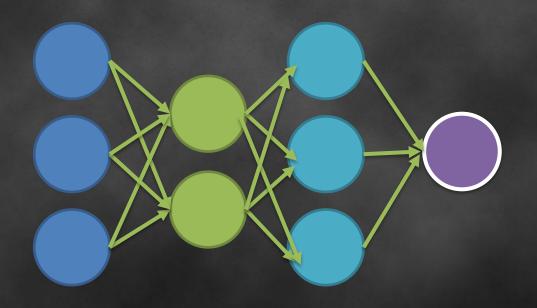
شرکت هوش مصنوعی رسا

مدرس: فرید هاشمی نژاد

Multi Perceptron Networks Multi Layers Perceptron (MLP) مثنیکه هاک پرسیترون چند لایه

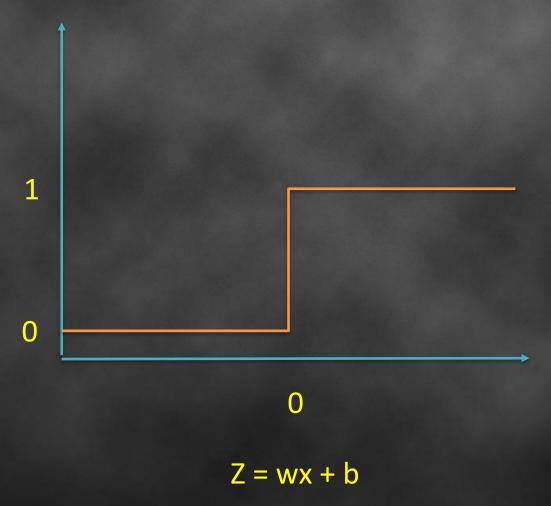


۱ لایه ورودی ۱ لایه مذفی (Hidden) ۱ لایه خروجی

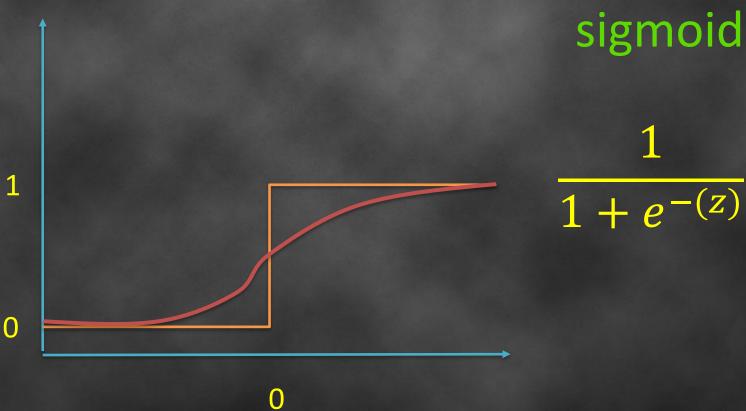


ایه ورودک مقادیر واقعی داده ها (Hidden) چیک مخفی لایه های بین لایه های ورودی و خروجی سه لایه به بالا شبخه عویق مساب می تَمْوِينَ نهايِي شَيِحُهِ

تابع فعال سازک یا Activation Function



تعییرات خوچک واضع نیست



$$Z = wx + b$$

Cosh z = $\frac{e^{-(z)} + e^{z}}{2}$ $\sinh z = \frac{e^{-(z)} - e^{z}}{2}$ $\tanh z = \frac{\sinh z}{\cosh z}$

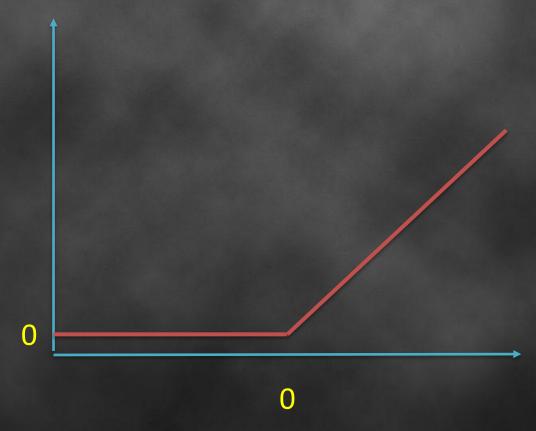
$$\sinh z = \frac{e^{-(z)} - e^z}{2}$$

$$tanh z = \frac{\sinh z}{\cosh z}$$

0

$$Z = wx + b$$

ReLU: Rectified Linear Unit: Max(0,x)



$$Z = wx + b$$

بهترین عملکرد ها برای تانژانت هایپربولیک و ReLU هست خوشبختانه در تنسور فلو موجود است و نیازی به پیاده سازی نیست