

معرفی شبکه های عصبی



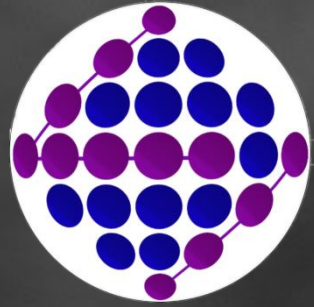
فصل دوم



شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

معرفی Cost Function



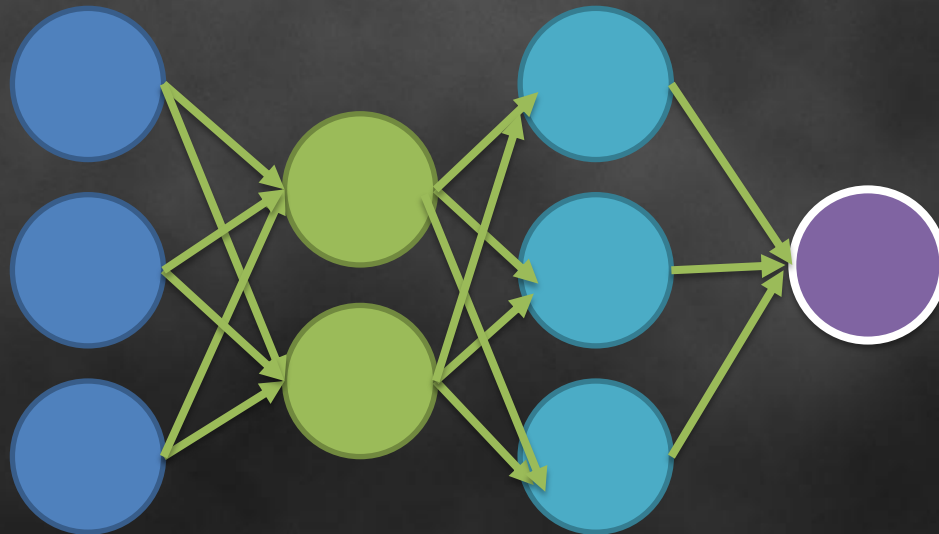
جلسه چهارم



شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

بیپنیم شبکه عصبی ما چقدر دقت دارد؟

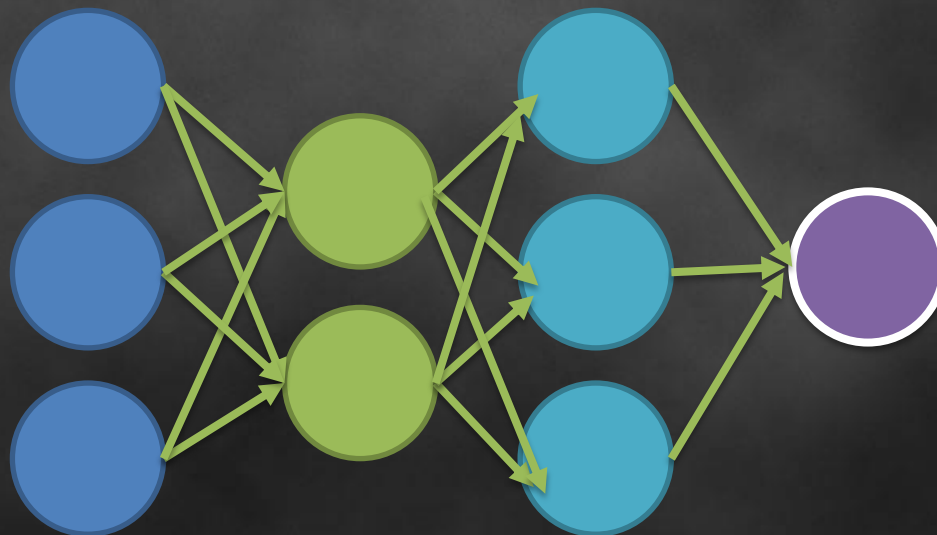


Y : خروجی های واقعی بر اساس ورودی ها
A : خروجی تخمینی شبکه به ازای هر

ورودی

$$z = w * x + b$$

$$\sigma(z) = a$$

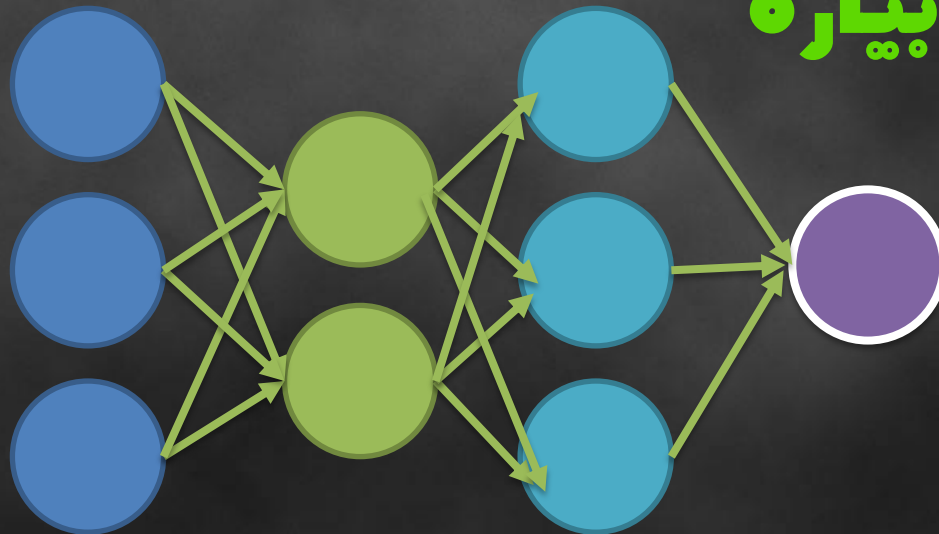


Quadratic Cost

$$C = \sum (y-a)^2 / n$$

خوالفیم دید خطای بزرگتر به توان می
رسند

متاسفانه این فرمول میتونه سرعت آموزش
رو پایین بیاره



Cross Entropy

$$C = (-1/n) \sum (y \cdot \ln(a) + (1-y) \cdot \ln(1-a))$$

این تابع هزینه سریع تر است

