

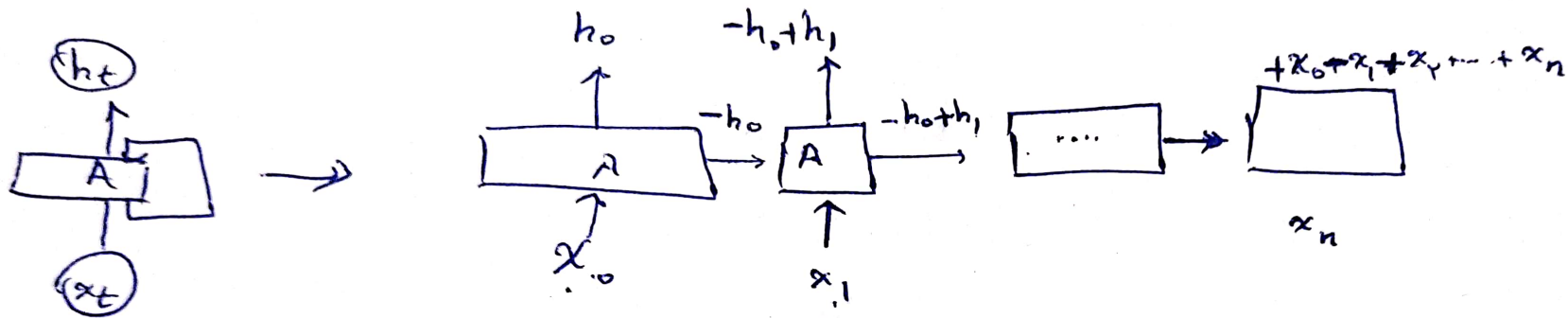
(۱) (۲) اگر تعداد کمات زیادی وجود داشته باشد یا به طور کلی عکس‌های موجود داشته باشد باعث می‌شود که عبور از حاشیه‌های سخت باشد در واقع به خوبی scale نمی‌شود.

اطلاعات contextual یا semantic را نمی‌توان به بردار one-hot نمایش داد، بنابراین اطلاعات درست می‌باشد.

(۲) (۳) (DAE) Denoising Auto-encoder ها سعی می‌کنند بازسازی خوبی با استفاده از ~~reconstruction~~ <sup>reconstruction</sup> بدست می‌آورند. در واقع

یک مدلی که error را می‌گیرد و آموزش داده شده تا ~~خودش~~ <sup>خودش</sup> بتواند نویز را حذف کند و در نتیجه

داده‌ها از یادگیری تابع identity جدا می‌شوند و می‌توانند از آن‌ها برای یادگیری مفیدی را یاد می‌گیرند و اگر DAE بگذاریم چون خودش کمی نویز اضافه می‌کند بازسازی منطقی‌تر می‌شود.



$$h_n = \left( \sum_{i=0}^{n-1} x_i - \sum_{i=0}^{n-1} x_{i+1} \right)$$

خروجی =  $\text{sigmoid}(h_n) = \frac{1}{1 + \exp(-h_n)}$

1