

시즌 1 - 딥러닝의 기본 - Lecture 12

노트북: 모두를 위한 머신러닝
만든 날짜: 2019-01-11 오후 4:52
작성자: rr
태그: #모두를 위한, .Lecture

수정한 날짜: 2019-01-11 오후 5:42

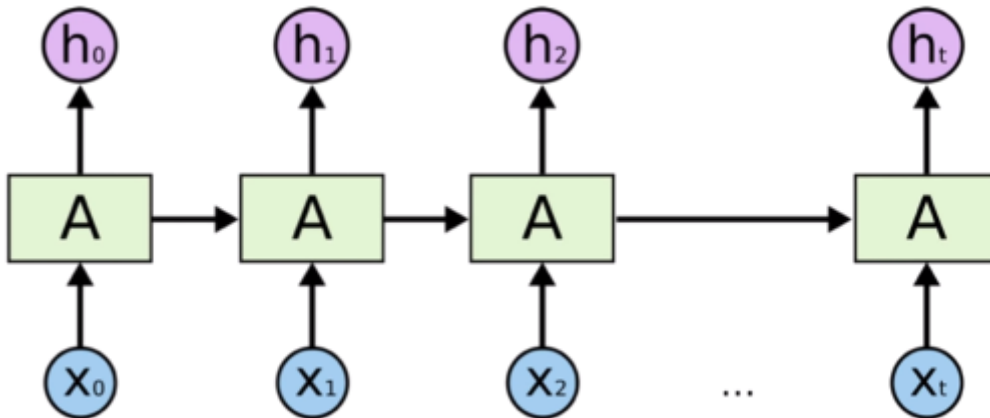
Lecture 12

= Sequence data

현재 스테이트가 다음 스테이트에 영향을 미친다

$$h_t = f_W(h_{t-1}, x_t)$$

= (vanilla) RNN



똑같은 weight 값으로 학습

- character-level language model example

hello를 예측하도록 학습

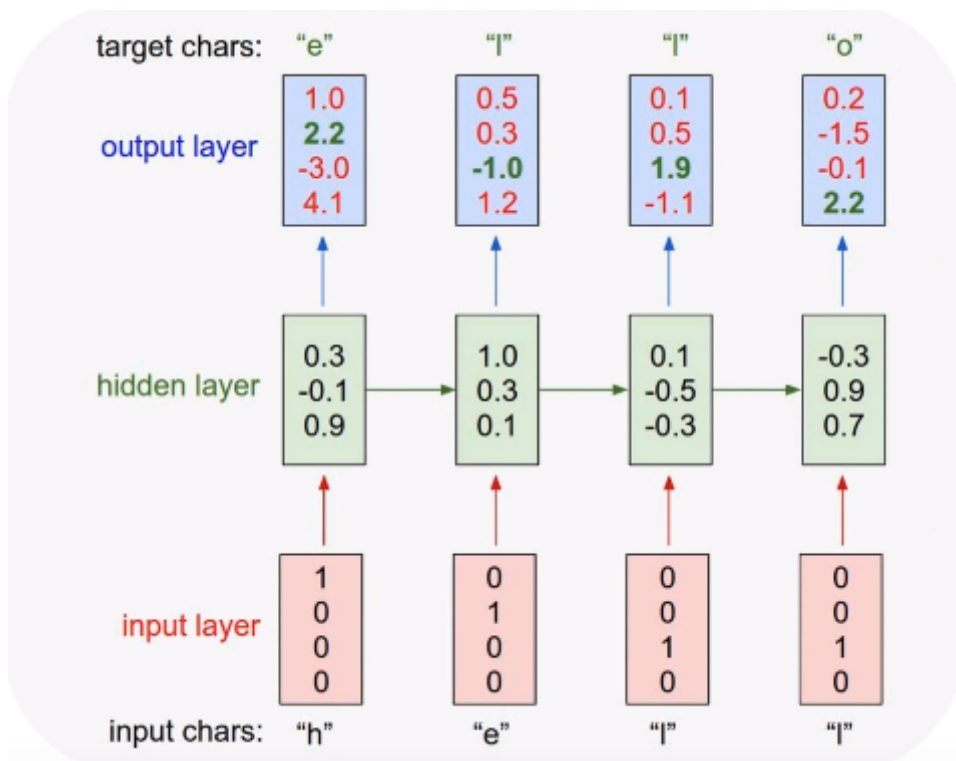
h -> e

e -> l

l -> l

...

예측하는 시스템을 RNN으로 구현



= RNN applications

- one to many - image captioning
- many to one - sentiment classification
- many to many - machine translation
- many to many - video classification on frame level
- multi-layer RNN - 더 복잡한 학습 가능