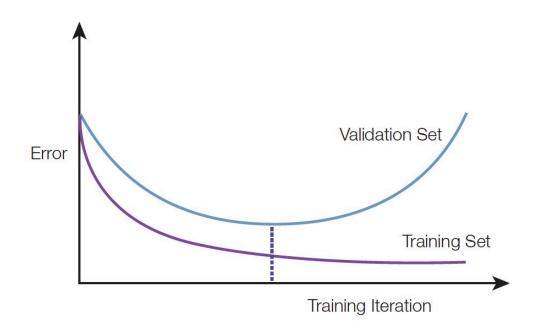
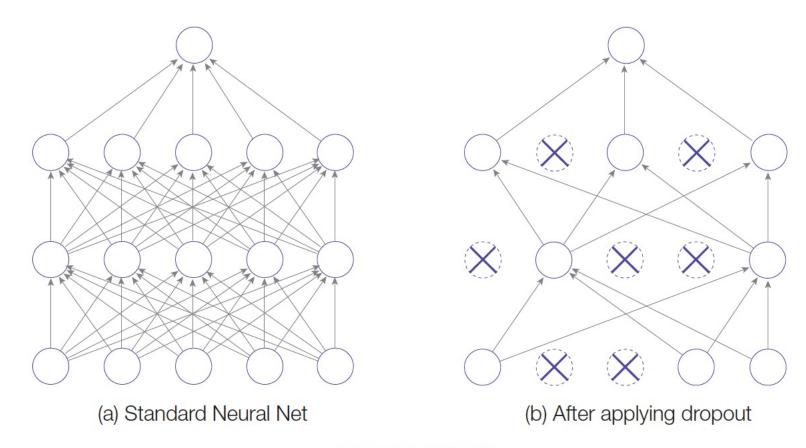
## Regularization 기법

- 오버피팅(OverFitting)을 방지할 수 있도록 만들어주는 기법들을 총칭해서 Regularization 기법이라고 부릅니다.
- 드롭아웃(Dropout)은 대표적인 Regularization 기법중에 하나입니다.



### 드롭아웃(Dropout)

• 드롭아웃(Dropout)은 학습 과정에서 일부 노드를 사용하지 않는 형태로 만들어서 오버피팅 (OverFitting)을 방지할 수 있도록 만들어주는 Regularization 기법입니다.



#### Test Data에 대한 드롭아웃(Dropout)

Training Data에 대해서는 오버피팅을 방지하기위해서 드롭아웃을 수행하지만 Test Data에 대해서는 Dropout을 수행하지 않습니다.

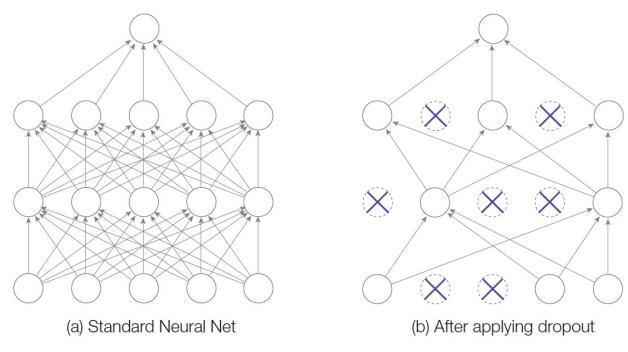
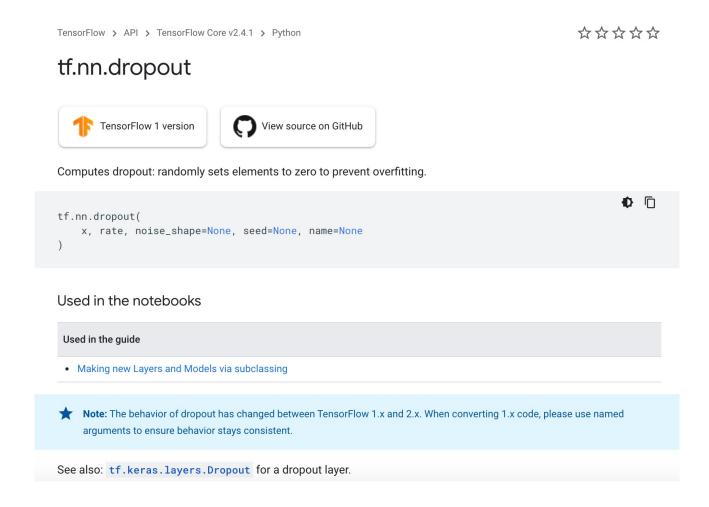


그림 7-7 | 드롭아웃 기법

#### TensorFlow를 이용한 Dropout 구현 – tf.nn.dropout

https://www.tensorflow.org/api\_docs/python/tf/nn/dropout



# Thank you!