

deeplearning.ai

random sampling이 uniformly random을 얘기하는 것은 아님. appropriate scale을 선택하는 것이 중요하다.

Hyperparameter tuning

Using an appropriate scale to pick hyperparameters

Picking hyperparameters at random

이런 경우 uniformly random이 적절하다.

$$\rightarrow h^{T27} = 50, \dots, 100$$

$$\frac{1}{50}$$

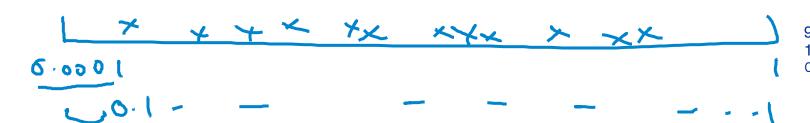
$$50$$

$$100$$

$$\rightarrow \#layes$$

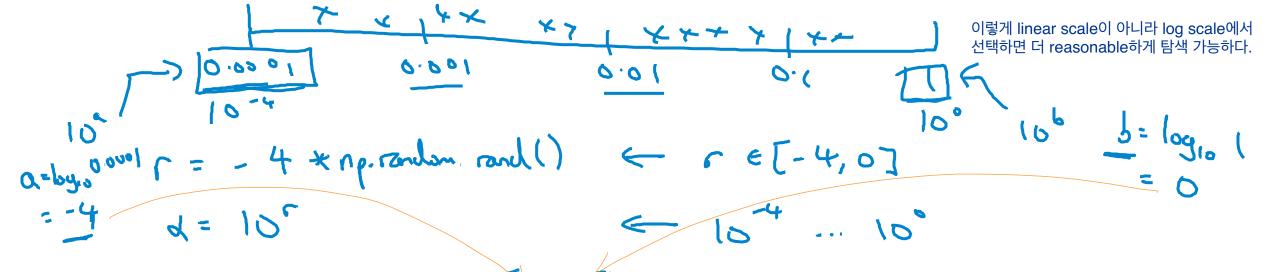
$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$$

Appropriate scale for hyperparameters



90%의 리소스가 0.1~1 사이를 찾는데 사용되고 10% 만 0.0001~0.1 구간을 탐색하는데 사용됨 이건 좋지 않다.

a, b 사이에서 uniform sampling 해서 그 값을 사용



Andrew Ng

Hyperparameters for exponentially weighted averages

0.9 6.99 0.999 0.001 r e [-3,-1]