

Hyperparameter tuning

Using an appropriate scale to pick hyperparameters

Picking hyperparameters at random

Appropriate scale for hyperparameters

$$\frac{10^{-10}}{10^{-10}} = -4 \times \text{np. random. rand}() \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
= -4 \\
=$$

Andrew Ng

Hyperparameters for exponentially weighted averages

$$\beta = 6.9 \dots 0.999$$

$$-\beta = 6.1 \dots 0.999$$

$$\beta = 0.9 \dots 0.999$$

