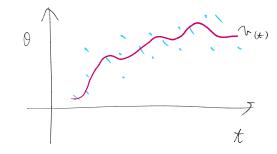
## Course2 Week2

2019年12月8日 9:25

Stochastic Gradient Descent

Mini-Batchでm分割したおと、そのうちの1つのパッチのみ計算する 絶対に収取しないが、東い

EMA

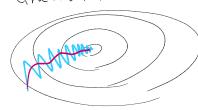


$$V_{\star} = \beta V_{\star-1} + (-\beta) \theta_{\star}$$

$$\beta = 0.9 \rightarrow \approx \text{Avg of lox.}$$

$$\beta = 0.98 \rightarrow \approx \text{Avg of 50}_{\star}$$

Gradient Descent



Momentum

一フEMAを使って学習速度と高みる。

RMSprop

$$Sdw := PSdw + (1-P)^{4}$$

$$Sdb := PSdb + (1-P)^{4}$$

$$Sdb := B - \lambda \frac{db}{SSdb}$$

Adam -> Mamentum + RMS prop