

Модель ***Adam*** – ***'adaptive moment estimation'***

Хлебникова Мария
Непорада Анастасия
Прохорова Нелли
Э-2109

RMSProb

Оптимизатор
импульса



Adam

$$v = \gamma v + (1 - \gamma) \nabla L_i(\omega^{(t)})$$

$$G = \alpha G + (1 - \alpha) \nabla L_i(\omega^{(t)}) \odot \nabla L_i(\omega^{(t)})$$

Значения по умолчанию:

$$\gamma = 0,9, \alpha = 0,999, \varepsilon = 10^{-8}$$

Нормировка

$$\hat{v} = v / (1 - \gamma^{t+1})$$

$$\hat{G} = G / (1 - \alpha^{t+1})$$

Значения по умолчанию:

$$\gamma = 0,9, \alpha = 0,999, \varepsilon = 10^{-8}$$

Корректировка весов

$$\omega^{(t+1)} = \omega^{(t)} - \eta \frac{\hat{v}}{\sqrt{\hat{G}} + \varepsilon}$$

Значения по умолчанию:

$$\gamma = 0,9, \alpha = 0,999, \varepsilon = 10^{-8}$$

Спасибо
за внимание!