

Онлайн и оффлайн обучение

Ошибка сети на i -м примере: $E_i(W) = D_i(N(W, X_i))$

Ошибка сети на всей выборке: $E(W) = \sum_{i=1}^m E_i(W)$

Онлайн и оффлайн обучение

Ошибка сети на i -м примере: $E_i(W) = D_i(N(W, X_i))$

Ошибка сети на всей выборке: $E(W) = \sum_{i=1}^m E_i(W)$

$$\frac{\partial E}{\partial w_{ij}} = \frac{\partial \sum_{i=1}^m E_i(W)}{\partial w_{ij}} = \sum_{i=1}^m \frac{\partial E_i}{\partial w_{ij}}$$

Онлайн и оффлайн обучение

Ошибка сети на i -м примере: $E_i(W) = D_i(N(W, X_i))$

Ошибка сети на всей выборке: $E(W) = \sum_{i=1}^m E_i(W)$

$$\frac{\partial E}{\partial w_{ij}} = \frac{\partial \sum_{i=1}^m E_i(W)}{\partial w_{ij}} = \sum_{i=1}^m \frac{\partial E_i}{\partial w_{ij}}$$

$$\nabla E = \sum_{i=1}^m \nabla E_i$$