



www.datascienceacademy.com.br

Matemática Para Machine Learning

Otimização RMSProp



Esta é uma ligeira variação do AdaGrad e funciona melhor na prática, uma vez que aborda os problemas deixados em aberto pelo AdaGrad.

Similar a AdaGrad, aqui também manteremos a estimativa do gradiente quadrado, mas ao invés de deixar que a estimativa quadrada acumule ao longo do treinamento, nós deixamos essa estimativa decair gradualmente. Para conseguir isso, multiplicamos a estimativa atual de gradientes quadrados com a taxa de decaimento (decay rate).

Referências:

http://cs229.stanford.edu/notes/cs229-notes1.pdf

https://stanford.edu/~rezab/classes/cme323/S15/notes/lec11.pdf

https://arxiv.org/abs/1609.04747

http://ruder.io/optimizing-gradient-descent/