

모든 자료를 다 검토해서
내 위치의 산기울기를 계산해서
갈 방향을 찾겠다.

GD

SGD
전부 다봐야 한걸음은
너무 오래 걸리니까
조금만 보고 빨리 판단한다
같은 시간에 더 많이 간다

스텝방향

Momentum

스텝 계산해서 움직인 후,
아까 내려 오던 관성 방향 또 가자

Nesterov Accelerated Gradient

NAG

일단 관성 방향 먼저 움직이고,
움직인 자리에 스텝을 계산하니
더 빠르더라

Nadam

Adam에 Momentum
대신 NAG를 붙이자.

Adam

RMSProp + Momentum
방향도 스텝사이즈도 적절하게!

RMSProp

보폭을 줄이는 건 좋은데
이전 맥락 상황봐가며 하자.

Adagrad

안가본곳은 성큼 빠르게 걸어 훑고
많이 가본 곳은 잘아니까
갈수록 보폭을 줄여 세밀히 탐색

AdaDelta

종종걸음 너무 작아져서
정지하는걸 막아보자.

스텝사이즈