网络优化正则化

八小批岩梯废下降 远上了训练样务,在一个(xk,yk)}k=

gt = g+ (0+1)

0+←0+1-agt a>0多章 Δθ+= 0+-0+1 凶Ot和梯度gti子不需要完全致

①合适的 K(批号大小)

- ⑤学ョ季□
- ③ 参数更新方向

①搜索大小:

相响随机梯度的期望,但影响 分差:

找多个→方是越小→噪声越小→洲细凝 一次星级呱岛辛

多峰和 松素病是议性指放

②学多诗调整、

到李喜城 的分段常知表成

2) 英时表版,《t=X。」HBt

沙子森默趣 为指数表成

新庭随机

Xt = XoBt

杨度勃大

升验指数衰减

不经定

at = a. exp(-13-t)

明以玉莲颜心

多种

xt=zxx(1+005円)

· 通期性的经学样、3心对关税以为部

虽坚然期 拨客任此过福 但我期收敛至难路局部最小堰 m=L1+2071

m=L1+25-1 5(循环等)率(5萬) x+= omin+(voox-omin) (max(o,14)) 批查房所随机桶按下降 b=15-2m+1

) Adagrad Fix

不同参数京级被情况分别设置

S Gt 1 00t V GAV DOT 1

磐喀都是随着这代次数增加多 茅城山

分款之一定次放战后若没有到最级 五,由于此才细,将他则再 到和加工 即车的下路

2) BM Sprop

避免 Adagrad 中营和革河下降 过早

G+=BG++(1-B)g+0g+ $= (-\beta) \sum_{\tau=1}^{\tau} \beta^{\tau-\tau} g_{\tau} \partial g_{\tau}$ 指极移动军场 BB+= - St++ Ogt

3) Adadelto Fix

 $\Delta X^{2}tt = \beta_{1} \Delta X^{2}z + (1-\beta_{1}) \Delta \theta_{1}t \cdot \Delta \theta_{1}t$ 通过稀度并为前指数表域的和和 来调整 $G_{t} = \frac{1}{\sqrt{\Delta X^{2}t+t}} g_{t}$ $\Delta \theta_{t} = -\frac{1}{\sqrt{G_{t}+t}} g_{t}$

③更新 俗化論

门的是法

△日七= P△日+1-29t =- × ∑ p t g t 京梯度的"加权"的本物 (为初层的3.

2) Nesteron 加速稳度

in 为为病情 $\hat{\theta} = \theta + 1 + \rho \Delta \theta + 1$ $\theta = \hat{\theta} - \alpha g + \lambda \Delta \hat{\theta} + \lambda$

Δθt= βΔθτ1 - αg+(<u>θt-1+βΔθτ</u>1)

2.参数初始化 分为0 > 对析标章 多在加知的化 大小: (sigmod 主为作成性 大林: sigmoid 标版为0

女保持新神流 输入输出差效

为物种

美别 依化算法 一个表成《 分段常数,递时,指数、余弦 分段常数,递时,指数、余弦 局期 × 分面循环 SGDR 自适应 Adagrad, RMsprop, Adapella 稀较的低比 初暑消, Mesterol, 稀食栽析

操食 Adam $\Delta \theta_{\epsilon} = \sqrt{G_{t+\epsilon}} M + G_{t+\epsilon} = \psi(g_1, \dots, g_t)$ $Mt = \phi(g_1, \dots, g_t)$