```
LATE SECTION AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
```

```
容易出现抖动现象。为此,可以为其引入动量 Momentum,加速 SGD 在正确方向的下降并抑制震荡。ν⁰ - 0 ν′ = λν′ - 1 - η∇L(θ′ - 1) θ′ = θ′ - 1 + ν′ i这里多了一个 m t,可以将其煮,意味着参数更新方向不仅由当前的梯度决定,也与此前累积的下降方向有关。如果上一次梯度和只一次同方向,m t - 6 越来越大,参数也会更新越来越快,如果方而不同,m t - 5 野渐速度减慢。γ 是取上一次更新动动量大外,通常取 0.9 左右。这使得参数中那些梯度方向变化不大的维度可以加速更新,并减少梯度方向变化较大的维度上的更新速度减减减减慢。γ 是取上一次更新的动量大外,通常取 0.9 左右。这使得参数中那些梯度方向变化不大的维度可以加速更新,并减少梯度方向变化较大的维度上的更新暗度。由止极小震荡的效果。 (4) SGD wi th Nesterov (NAG) v′ = λν′ - 1 - η∇L(θ′ - 1 - λν′ - 1) θ′ = θ′ - 1 + v′ NAG 算法在 SGD-M 上进一步改进,计算 g t 时有所不同。简单解释来资政是是一个大型的发展,是一个大型的发展,是一个大型的发展,并减少格量,在 SGD 如 上进一步改进,计算 g t 时有所不同。简单解释来资政是,在 SGD 处于1 - 个发现,从一个发现,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个大型,从一个一
○行结果。即使只有一层的 knn 模型的可能出现确度消失和佛度釋於,为什么( 対 knn 进行优化清
"就变0万",如果每一项都大于 1,那么乘多了又会很大,所以 Rnn 存在模定 大和爆炸的原因。
样的记忆单元,叫做细胞状态(LSTM Cell)。LSTM 的单元状态更新公式中是一个加法而不是乘法,
亿存放多久。不过 LSTM 可以保持长时间记忆根本原因也是因为 LSTM 解决了梯度消失的问题吧。
2型 ( 当编入和输出有一个是序列数据时使用 Rnn 模型。典型 Rnn 任务:请专纲、音乐生成、语
3×卷积核个数+偏置(每个卷积核都有一个偏置)比如输入 32×32×3,卷积核为 5×5×3,有 6
| 日本語 | 日本
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \frac{e^{l+1}}{e^{jl}} = \frac{\partial (W^{l+1}a^l + b^{l+1})}{\partial z^l} = diag\left(\sigma'(z^l)\right) (W^{l+1})^T. \mp \cancel{\mathbb{R}} \frac{\partial J(W,b,x,y)}{\partial w_{b}^l} = \frac{\partial W^{l+1}a^l + b^{l+1}}{\partial w_{b}^l} = \frac{\partial W
```