Deep learning with differential privacy下采样做法,rdp出现,差分隐私+深度学习,对隐私成本进行细化分析,差分隐私基本概念:两个兄弟数据集的分布比小于等于e的隐私成本次方。两点:高阶举研究隐私损失,获得更紧凑的隐私估计;计算效率提升加噪声,敏感度和西格玛分开sgd单个样本梯度下降,bsdg全批量 mbsgd小批量下降;求梯度求导,梯度裁剪,为了求敏感度,L2范数,敏感度阈值为c,敏感度为了加噪声准备,先梯度平均再加噪声,计算隐私损耗(差分隐私经典)Loss为编程batch为了并行加快计算,放回采样 moment accountant 矩母函数获得分布更多信息,增加观察角度

