

Experiments on Neural Sparseness Without Retraining

实验描述:

探究目标: 对比 prune 正/负值的差别

变量: 依次使用了 Pnorm, Sigmoid, Tanh, Rectifier 激活函数

排除干扰:

排除了 prune 掉的连线的数目的干扰: 通过统计网络的稀疏度, 可知低于同一阈值的正负值数目基本相同。

实验结论:

除了 Pnorm, 其他的激活函数下, 表明负值对于模型的影响高于正值。且最佳方案是用绝对值阈值进行 prune 操作; 在 Rectifier 和 Sigmoid 激活函数下, 这种现象特别明显。

图表描述:

图表名称: 使用的激活函数

横坐标: 裁剪的阈值

纵坐标: best_wer



