2019 年冬-第1周

本周在训练集上训练了 ssn, 并进行了测试。

弄明白了作者在计算 loss 时的数据处理方式,但在具体训练网络时使用作者给出的学习率会出现 loss nan 发散,于是尝试了几个学习率后,缩小到原来的十分之一(0.0001),loss 不再发散,同时把 epochs 加倍到 90。

最终在训练集上

验证集

从记录来看在前面的 epochs 的时候,曾经出现过验证集 fg acc 在 60 左右的结果,因此这个结果应该是过拟合了,后续准备先降低一下 epochs 次数,在训练集上把 fg acc 跑到 90.00 去看一下 map。暂不明白作者提供的学习率会让 loss 发散的原因,并且作者学习率跑出的 fg acc 结果只有不到 30,但还是用缩小后的学习率跑出的模型在测试集上进行了测试。

测试集 Map:

+Detection Per IoU thresh		on thumos 0.20	14 0.30	0.40	 0.50	 0.60	 0.70	 0.80	0.90	+ Average
mean AP	0.3748	0.3298	0.2715	0.2006	0.1307	0.0816	0.0414	0.0196	0.0026	0.1614

作者论文 map: (0.1-0.5)

Method	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
SSN	60.3	56.2	50.6	40.8	29.1

从结果来看还差了 20 个点,下周努力把 map 跑到和作者一样的水平,同时这周看了几十页关于 pytorch 的书,有所收获,准备完整看一本关于 pytorch 的书,下周也会把看书进度推进。