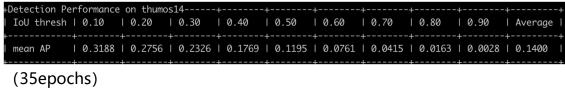
## 2019 年冬-第2周

本周在上周的结果上努力提升准确度,原计划在验证集 fg acc 为 60 的时候去看 map,但后来相同参数最高在 29 个 epochs 的时候达到过 51,但是在测试集上的效果并不好,继续增加 epochs 对最终的网络性能影响不大。

经过调试发现,由于 batchsize 与作者设置的不同,所以初始学习率也与作者的不同,后来调试代码发现,学习率会随着 epochs 的次数增加而降低,具体是每 30 个 epochs,学习率降为原来的 0.1 倍。

而为了让 loss 不发散,一开始设置的学习率就是作者给定的 1/10,因此在 30 个 epochs 之后学习率过低使得网络效果基本没有改进。

于是对自适应学习率部分进行了修改,做了在 45、60、90epochs 的时候进行下降等尝试。



+Detec	ction Pe	ert	formance	e (	on	thumo	s1	4		+-			+-		-+			-+-			+-		-+		-+-	+
																										Average
	n AP		0.3783		0.	.3279		0.2	2709		0.206	8		0.1346		0	.0783		0.0	391		0.0132		0.0029		0.1613

同时也设置了一些不同的初始化学习率,最后设置初始学习率为 10<sup>^</sup>(-4),在 90epochs 时调整学习率,共训练 180epochs 时得到的效果最好,对比上周提升了 4 个点。

可以看出网络的点数还有改进空间,接下来想把效果最好的这个模型作为预训练模型,在这个上面微调,看看能不能实现有效涨点。