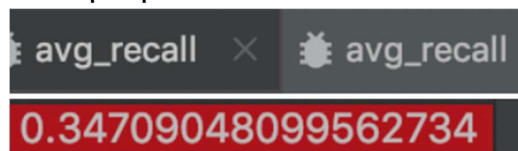


2019 年冬-第 3 周

本周对用于 ssn 训练的 TAG 生成的 proposal 进行了检测，发现之前二分类后用 TAG 生成的 proposal 性能不理想

测试结果：

TAG 生成的 proposal



经过二分类网络和 TAG 之后，AR 从 3% 提高到 34%

下面是检测 proposal 性能函数的输出显示：AUC 为 19.29

```
[INIT] Loaded annotations from validation subset.  
Number of ground truth instances: 2973  
Number of proposals: 42062  
Fixed threshold for tiou score: [0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8 0.85 0.9 0.95]  
[RESULTS] Performance on ActivityNet proposal task.  
Area Under the AR vs AN curve: 19.28780692902792%
```

作者文章给出的 thumos14 TAG 的 AR 是 48.9，因此后面的 STPP 效果不好的原因跟初始 proposal 有很大关系。

Proposal Method	THUMOS14		ActivityNet v1.2	
	# Prop.	AR	# Prop.	AR
Sliding Windows	204	21.2	100	34.8
SCNN-prop [37]	200	20.0	-	-
TAP [6]	200	23.0	90	14.9
DAP [5]	200	37.0	100	12.1
TAG	200	48.9	100	71.7

并且一开始输入二分类网络的 proposal 的 AR 只有 3%，下周还需分析一下，并把 proposal 调到和作者一样的性能，再送入 STPP 看最后的 map 是否有较大提升。